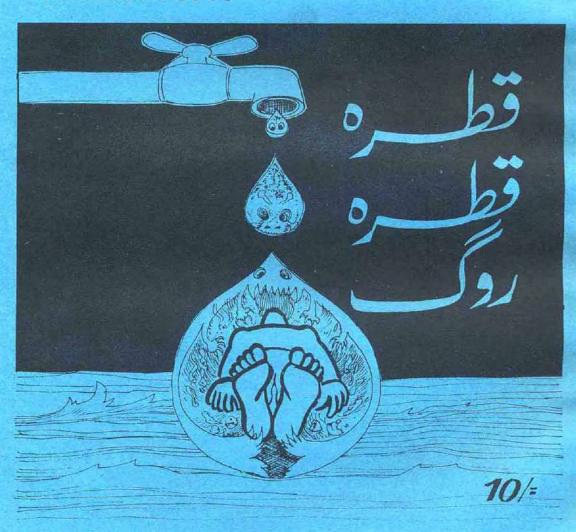
91994 09.



ISSN-0971-5711





حضوراكر ملى المتعليد وتم جَتْ تجدك لي ببيار بوت تقرقاتهان كى طرف خطرائها كرديجة ادرية يت ين تلاوت فرماتي -إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمْوٰتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ الَّيْلِ وَالنَّهَارِ بشك آسانول اور زمين كابنان اور رات اور وك كا آناجان لَايْتِ لِأُولِي الْالْبَابِ ۚ الَّـٰذِينَ يَنْ كُرُوْكَ اللَّهُ قِيَامًا وَّقُعُودًا المين نشانيال اي عقل والول كے الله وه جوياد كرتے هي الله كو كوات اور بيتے وَّعَالَى حُبُنُوبِهِمْ وَمَيَّفَا كُرُونَ فِي خَلْقِ السَّهٰوتِ وَالْأَرْضِ ادر دوش پر بیس ادر ت کرکرتیس آسماون ادر زمین کی پیدائش می رکت هیل رَتَبْنَامَاخَلَقْتُ هَنْدَا بَاطِيلًا مُسْبَحْنَكَ فَقِنَاعَكُمْ ابْالنَّارِهِ اعدب بالدع أوف يتبث نبيل بنايا ويكب رسية بول عدم وي وي دون كالماك وروا التواكات الله اورآت بيفرمات كه: وَيُلُ لِّمَنُ لَاكَهَا بَيْنَ لِحَيَّتَيْهِ وَلَمْ يَتَفَكَّرُفِيْهَا

تباہی دہر بادی ہے ہرائی بخص کے لیے ہو ان آبینو ک کواپنی دونوں داڑھوں کے درمیان جیانا ہے مگر عوروٹ کرنہیں کڑا



سرورق: جاويداشرف ترسيل زر وخط وكتابت كايته: 665/18 وَالرَّبِرُ * نَنُ دِيلِي 110025 مركيش آفس: 266/6 وَالزَّرِّيُ وَلِي 110025 اس وائر سے میں فون: 692-4366 دات 8 تا 10 بجصرت سرخ نثان کا ملك يطالع في العَالِمَةُ المُراول و المعروال المقاركة المموع م 🕥 قا نون چاره جون مرف دېلى كى عدالتو رېيى ې كى جائے گار مطلیب ہے کہ رساليين شائع شده مضاين و حقائق واعدادك آسكازرسالانه

صحت کی بنیادی زمرداری معتنف کے ہے۔

آريدورك: صبيحه

ختم ہوگیا ہے

10 ياؤندُ

اعانت آثر 1000 يور

ہندوستان کا پیرا سائنسی اور علومانی ماہنامہ الجمن فرفرغ سأئنس تحے نظریات کا ترجمان ترتي__

ڈائحسٹ—

ء المرابع القال عند القال عند القال ال بارش <u>کے بیج</u>

- اتناب احمد _____ 6 كندى كناكا -كندا داوى

- أصف نقوى _____ 10 كھورے كے باسى 7.616221-

ادا عادت اشارے -- ادارہ ----- 19 چېره اورکھال — د داکرسلمپروين — 21

ميوبث — اسلامى طليطسلد:

17827 باغبانی ——

مُيلار فريا _____ أكار شمى الاسلام فارد في _ 29 لائك هاؤس – الكيرانيات اورصنعت - پر وفيسرايس ايم ينق - 31

ذبانت وأكثراعظيشاه فأل ----ک کیوں کیسے ۔۔۔ ادارہ ۔۔۔۔ 36 سوليوش كي أرد واصطلاح- والكرتوصيف أنحن __ 38 سأنتن كوكز _____ ايم-ائے-كريمى ___ 39 ایمی ذرات چارط عبدالودود انفاری — 41

سوال جواب ---- اداره ک<u>سو</u>بلمی _____ اداره _____ 46 ورکشاپ — مربر — 48

پىيى رفت ____ مرير ____ 50 کاوش ____ بلدُرِيشِ __ عمرانهِ ____ 15

خالعی کی جانج کیے کیں۔ محسن خال متنان خال — 52 چاند____ محدنجيب احدفال __ 53 سائتسى څكشنري — مدير — 54.

عنم الدارخمان الرحيم

تلاش بین ننرون کی طرف چلے - نه تواس سیلاب کو روکا گیا، ور اکس کسی مربض کے مرص کا تشخیص ہوجا کے اور اس کے لیے سنهی اس کی مناسب آباد کاری سے اقدامات بیسے کئے۔ نینجہ بیہ واکہ مناسب دوابھی تجویز ہوجائے نب بھی وہ اُس وقت کے صحت مند

مِرسْرِابِكُ رِيفِيومِي كِيمِي، بن كِيا يَجَلَمُ عَلَاظِينَ كَ انبار لكن لك رباني سعمرا مركدها ، بوكم " ما لاب ، كثر بن كيا اور بنبی موسکتا جب تک که وه پوری ایمانداری اور توجرسے دوا نذكرے - مهمارے ملك بين مأحول كي صورت حال بھي ايك إيسے

> بس سب کودکھانے اور اپنے آپ کومجرم نابت ہونے سے بجانے کے لیے دکھاؤ ٹی علاج یا پر ہزکا ناکلے کرنا رہنا ہے۔ ایسے نافکوں

> ا ور خداموں کی با فاعدہ پلسٹی سے بہت سے مواقع بھی آئے رہنے بي - ى رجون كومناياجان والا "عالى يوم ما توليات" بعى ايسا

ہمارے ماحول کے صحت مندجہم میں ببلا ناسور صنعت کاری

اسی ایک موقع ہے۔

مركهلى ياخالى جكه كورا كفريابيت الخلاين سنى يبولوك زبريلى ہواہل جی سانس لے کر زندہ تھے وہ اس کوڑھے کے ڈھیر میں بیا ہی م یف کی مانندہے۔ قابل توجہ بات یہ ہے کہ بہم بیض مذ تو پرمیزکردم سے اور نہی ایمانداری سے مص کاعلاج کر دم ہے۔

مونے والے نئے نئے براثیموں کی ندر ہونے لگے ریمونیہ ، ببیط کے امراص (خصوصًا بيعة ، ييجن ، طاكفائيد) الجي ، مليريا،

بيليا ، ايدس خسره جيد امراض فانسانون برازسرنوايك شدید حملد کردیا - آج لگ بھگ پونے دو کروٹر افراد سرسال اِن امراهن کی وجہ سے بلاک ہونے ہیں ۔ مزیدانسوس کی بات یہ ہے

كدانيس سے 75 فى صديجة بوت بين - إيك انداز س مطابق 94 19 میں بھیلنے والے بلیک کی وجہ سے ملک کو

مکن ہواہیے۔

ارب 70 كرور روي كا نقعان موا تفا- اس طرح لط بي

کی وجدسے ملک کوہرسال 1000 کروڈرویے کا خسارہ ہوتا

ب ايسے يونكادين والے اعدادوشار بہت مي لیکن سوال برسے کدان سے چو کھے کون ؟ حکمراں طبقہ اورافران

دوسے ناسور کی ابتدار تب ہوئی جیشیروں میں نعظاری

ک وجه سے گردونواح ہی تیس بلکہ دور درازے افرا دروزگار ک

تو ان كتين بي حص موهكي بن بوتكنا بهي بميل كو ساور ہمیں ہی بیدار ہونا ہے - ہمیں کھوسے باہر کوٹرا مصلکے اور کندگی پھیلانے سے پہلے بہمجھ لینا بھاہتے کہ ہم بھی اسے مہنی توکل اس

سے مَنازُم وں تے۔ لہذا اپنے گلی محلوں کے آپ خو دہی صفاتی والنظر بنیں ۔ دوسروں کی طرف بندر يجس، نود بيل كربي ساتھ ك

حکومت کو بدیداد کرنے اور اینا جا کزشی ما نگنے کے بھے پڑا من احتجاج يجيئة وياور كييدجن ممالك بي ماحول تيمين حكوت بیدارے وہاں ایما صفعوام کے دباؤکی وجرسے ہی

ارُدو مسائنس ماہنامہ

WASTE MA- אל של של של של ואל בא בשל וואל בא ביני וואל אל בא ביני וויים ול היצור בינים וויים וויים וויים וויים ו NAGE MENT - بعن قصل سے نیٹنے کے طریقے کا بیان مزور ملے گا- ہمارے ملک میں جب انڈسٹریز فائم ہوئی نو ربورے کے اس حصة كو غالبًا برسوج كرنظراندازكر ديا كياكه أنئ وسيع وعريفن جكدبي أكر نفورا سا دهوال فصابي بالقور اساكدا بإنى انتف بط

ک وجرسے پیدا ہوا۔ آکیسی بھی اٹدسٹری کی پر وجیکے رپور ط

دريايين جلامي گاتو كيافرق بطيسے كار بعدمين قائم مونے والى اند المراع برك باس برحواز تفاكه صاحب ايسابي موتاس بم پلے کسی نے نہیں کیا توہم کیوں کریں -- ایسے بیں سخت اور اساندادافسران كاحزورت تفى جوايك دورانديش جراح كاطرح جسم سے اس ناسور کو کاف کرنکال پھنکے ۔ تا ہم باقسمتی سے

اضران كينسل جارب يبال نابيب سنبختأ ألج كم از كمنهول مين نوسانس لين كوهي صاف موا اور پيني كوصاف پاني دستياب

JULY ON



بارث کے نیج

ڈ انجسط

ـ دُاكِتُرعبيدالرحمٰن ـ نيّ دبل

اونجانی پر پہنچنے پراس مرطوب اور گرم بھاپ کی ترارت کم ہونے لگنی ہے اور جس مخصوص نقطۂ سرارت پر اس کی گری ختم ہوجات ہے اسے ڈیو پوائٹ نے (۳۵۱۸ میں ۱۹۵۱) سمہاجا تاہے۔ اگر سرارت اس نقطہ سے اور نیجے گرجان ہے نو پانی سے قطات تمود ار ہوتے ہیں جوابس میں لکر بارش کی شکل میں زمین پر گرنے ہیں۔

جب ماهره وسمیات طوفان
کی آمدکا قیاس کرتے هیں
تووه بادلوں میں سلورآبودائد
کاراکٹ کے دریعہ دھماکہ
پیداکرتے هیں جس سے بہت
حدتک اور کبھی کبھی سو
مکمل طور پر طوفان کاخطرہ
طل جاتا ہے۔

اس علی بی پان کے قطات بنت کے لیے چند جیو ٹے

ذرّات کی صرورت پڑئی ہے جندیں ہم ابنحا دی مرکز ہے

(COMDENSATION NUCLE) کا نام دیتے ہیں۔ برم کرنے

کرد و غبار سمندری نمک با مجھ کا رضا نوں سے نکلنے والے

دھویتی با کیمیا کی شکل ہی حاصل ہو کتے ہیں۔ دراصل ہی وہ مرکز ہیں جن کے کر دعجاب پان کے قطات ہیں تبدیل ہوئی ہے۔ بہ

مرکز سے فضا میں قدر فی طور پر موجود ہوتے ہیں جن سے بارش کا
مرکز سے فضا میں قدر فی طور پر موجود ہوتے ہیں جن سے بارش کا
مرکز سے فضا میں قدر فی طور پر موجود ہوتے ہیں جن سے بارش کا
موٹ کے انار تو فی طارتے ہیں ، چاروں جانب یادل بھی کھراتے

بارش بمارى زندكى مين إرى الميت كى حابل ہے۔ جب مناسب مقدار ميں بارش مونى بي توفعلوں كى پيدا وارى اچى اچى بونى بىد دوسرى صورت بى اكركى وجد سيجناب مانسون نحفا بوجابين اوربادثن كحاكمى بوجا كترتو يهمارى فصلين تباه موجان بب اوزننيجه غذاكي كاستحلين ظاہر ہوتا ہے جس کا ہماری معیشت پر بڑا اثر پڑتا ہے۔ حس طرح بارش ہوتو کسال فصلوں سے بنیج ہو تے ہی اسی طرح اكربارش مزموتو مم بارش سے بيج بونے كاكوشش كرتے ہي المينيم ال يج ك بو ف يعلى كالمختفراً جائزه لين-انينوي صدى كاشروعات بي سأتندا نوى في اس ک کوئشش کی کہ کھے ایسی تکنیک ایجادی جائے جس سے مصنوعی بادش مکن بنان حاسکے - اس سمت بیں کوشش کرتے اوے 1946ء میں دو امریکی ماہر موسیات ونسینے ط چشیف (VINCENT J. SCHAEFER) اورارونگ لینگویژ (IRVING LANGMUIR) نے یرمشاہرہ کیا کنتے برف (سخنت کاربن ڈائ اکسائیڈ) کوانتہائی سر دخلنے میں پان کے قطرات میں ڈلنے پر برقطرات بہت تیزی کے ساتھ برف سے فکو اول میں تبدیل ہو اور ار دخانے کی نجلی سطح پر جا گرے۔ يهيوه مشابده تمفاجس سيمصلوعي بارش كاتصور حقيقت كي شكل اختيار كرسكا -

بارش دراصل ہوا ہیں موجود نمی سے جماؤکی وجہسے ہوتی ہے یسورن کی ٹپٹس کی وجہ سے پیٹر بو دوں اسمندراور ذہن سے پانی جھاپ (بخار) بن کراٹر تاہے رہی بھاپ جب اونچائی پر پہنچتی ہے تو با دل کی شکل اختیا ترکر لیتی ہے۔ زیادہ

انجادى مركزه

كرك اسك دهوئيسكوفضا بين بهوارا جانا بسي يا يوركرم كوسط بر

اسے چھڑک کر دھواں بیداکرتے ہیں۔ ایسا دھواں فضایول نجادی

مركز ي كى كى بوراكر تابع جس سع بارش مكن بونى بعد يميمي

سلورا يود أرد كر مرك بوا في جهانك باز ويس كك-١١١١)

سلوراً يود أندك مركزي

ہوا ئی جہا زسسے با داوں میں جھوڑے

جاتے ہیں۔

امونيم نائشريك اور يورياك رقبق

NE RATOR _ _ _ دریوری بادلول برخیور اسے جاتے ہیں اسی طرح

زبین سے جزیار کے دربع می او دائدے وحری ففف بی

جس سے بارش نیب موبات البدا مصنوعی بارش میں رہے ہی

چھوڑے جاتے ہیں۔ (دیکھیں تصویر تمبر 2)

مركزے كوبيداكيا جاتا ہے جنھيں بيان مم باركش كے زيح

کے نام سے منسوب کررسے ہیں۔

ہی مگراس سے باوجود بارش مہیں ہویاتی ۔ آ ترکیوں ج امی صورت

میں ہوا ہی مے کہ یہ انجادی مرکزے وہاں موجود نہیں ہوتے

لبذا بعاب سے بان سے قطان بنے کاعل مین نبی ہو باتا۔

بان کے قطرے سے ہ ہ ہ ا

قطرات كاأبسى يل ﴿ ﴿ ﴿ وَهُوْ اللَّهِ ا

برش 👉 🐧

نصوبيرنمبو¹ بارش كاعمل

سخت کاربن ڈائی آگسا کڈایساہی بیک عال ہے جو

انجادی مرکزہ کا کام کرتا ہے ۔ ای طرح المونیم ناتر ایط برط، سلور

أيو دائد اوربورياك ورات عيى اسكام من استعال يصان

بب ان بس سلور آير ڈائڈ کا استعال اوروں سے مقابلے میں زیادہ ہوتا ہے سلوراً بو ڈاکٹرے مکر اوں کو آگ میں کرم

با دلوں بیں واضل <u>کیے جا تے ہیں ۔</u> سلوراً يودُأنْدُ کے دھوئیں جزمرك دراق بوام *منتشر بوز*يم تصويرينمبر<u>، 2</u> مصنوعى بارش طوفان كازوركم كرني مبريهي كامياب نابت ہوئی <u>س</u>ے طوفان سے فصلوں ا درجا نوروں کوبڑا نقصان پہنچیا ہ جب ماہر وسمیات طوفان کی آمد کا فیاس کرنے ہیں تووہ بادلوں یں الورا یو ڈائڈ کا راکٹ کے دریعہ دھماکہ پیاک نے ہیںجس سے

ارُدو مسائنس ماہنامہ



سے - ایک طبقہ اس کی حمایت کر تا ہے بعنی اس مکنیک پریقین دكه المعانودوسرا اس كم مخالفت بين كوم انظراً ما بيا يعين اس طبقہ سے مطابق ایسی بارش مکن نہیں ہے۔ بہرحال ال سب سے پرے قدرت سے جس کے دموز بہت بیچیدہ ہیں۔ فداکی ہی دی مونی عقل سے انسان کام لے کرنت سنے تجربات میں مصروف سے۔انسان کوکا بیاب کرنا یا ناکام کرنا یہ سب اسى مالك حقيقى برمتحص

دهاندين

پرچوں پر' الگ الگ کو پن لنگاکرلکھیں ۔

بہت سے شرکار ایک ہی لفافے ہیں، ایک ہی برہے پر مختلف مقابلوں كے جوابات كى دبيتے ہيں- ابسا خط كى يم يكم فيل مين شريك كيا جاتا بعد لبذا برمقابط كے جوابات الگ الگ

🗨 اینی ا صلاح آپ : از: نعیم صدیقی 🔻 _____ قیمت =/3 مطالعه سيخيخ

بهت عد مك اوركيمي كبعى تومحل طور برطوفان كاخطره ثل جاتا م - ایساعل آسٹریلیا اور شرقی بورب میں بہت مفول ہے -

حالت میں گرکاساں پیدا ہوجا آ ہے جس سے سامنے کی چیز بھی

نظر سن آنجن کی وجه سے اکثر حادثات رونما ہوتے ہیں۔ ہی

وبرہے کہ اکثر ہوائی سفرمنسوخ کر دیستے جاتے ہیں۔ ایسے

موقع رمصنوعی بارش مدد گار ایت ہوئی ہے۔ بارش کے بعد

مطلع صاف موجاتا ہے۔ باہر کے ملکوں میں موائی ا و وں بر

چندسال قبل سندوستان مین مینی اور کیچه کے علاقوں

یں مانسون آجانے سے بعد تھی بارٹن منہی ہویائی تھی اس و

مصنوعی بارش کرائی گئی تھی ۔۔ مگر ان تمام کا میا بیوں سے

بعدمصنوعي بارش الهي كسبحث ومباحنة مين كمرى نظراكن

م اختلا فی مسأل میں مولانا مودور دی کاموقف:

ان: محمود عالم يتمت = 7

ان إ داكم ورفع الدي عناني تمدم _ تمت عره

• اعترابِ گناه:

و اخوان المساكين:

اسلامی توحیب:

ازً: مولانًا محديوسف اصلاحي

از: مولاناخلىل حامدى

مصنوعی بارش کی سهولیات مهیا مونی نبی-

جب محصف بادل گھرائے ہیں اور بارش نہیں ہوتی توالیی

| احسان: |
|------------|
| ٠٠٠ : ١ |
| اد: عيم حر |

مشا بدات حرمين:

از يسينداسعد كيلان مين عرص = 20/ و مالك يكارتاني :

از زمولانا غبيب الترقاسمي ____ قيمت مارکسزم، تاریخ جس کورد کرهیی ہے:

ا ز : مولانا سيد جلال الدين عمري _ قيمت 1/25

تى*ت : 3*/3

الدوو بهندى اور انگریزی کی متمل فہرستِ تستب مفت طلب کریں

___ تىمت ير8

از: مولانا وجد الدين فال ___ قيمت =/7 🕳 نفقه مطلقه - آیک علمی جانزه:

ون: 3262862

مركزى مكتبه اسلامى 1353 بازار بيت لى قبر- دېلى 110006

1997 69.



گندی گنگا __گنداراوی

- آفتاب احمد ركدتو، بهار

| عيزنقصانده نناسب | ماصّت يا موجودمات | |
|----------------------|-------------------|--|
| 7.0 - 8.5 | P. H | |
| 500 فىگرام فىيىر | المنافوس | |
| 0.05 مل گرام فی بیطر | ابنيسه | |
| 0.1 ملى گرام فى ييلر | رالج | |
| 200 ملى گدام فى بيشر | للوراكث | |
| 200 ملى گرام في بيلز | ملفيك | |
| 75 ملي گرام في ريلر | ليشيئم | |
| 5 ملي گرام في ليثر | 'ت | |
| 30 على گرام في رينم | يكنيتبم | |

كندليانى اوربيماريان

جانی پہچانی بیاری امیبائے سن (AME BIASIS)
گندے پانی کے استعال سے ہی ہوئی ہے۔ اس کی علامتیں ہیں:
پیٹ درد، قبف اور پیچش، پاخانے کے ساتھ اکوروں (Mucus)
کا آنا ، جسائی کمروری ، بھوک کانہ لگنا وغیرہ - بیماری کو کڑول
مذکیا جائے توسب سے زیادہ نقصان جگر کو ہوتا ہے جس کی
وجہ سے برقان (JAUNDICE)، بخار، جگریں درد وغیرہ
علامتیں جھی پھر کے بھی متاثر ہوجاتے ہیں جس کی وجہ سے سانی کی

پائنے انسانی زندگی کے لیے انتہائی اہم شئے ہے۔ انسا کھانے کے بغیر تو کچھ دن زندہ رہ سکتا ہے کین پان کے بغیر نہیں - مگر جیب پان ' پائی ندرہے بعنی اس میں غیر طروری چیزیں شامل موجا بین تواہیے پائی سے فائڈہ کم ' نقصا ن زیادہ ہوتا ہے۔ اور جیم کی طرح کی بیما دیوں سے دوجار ہوجا تاہے۔ اب سوال یہ ہے کہ مجمع پانی کیسا ہو ؟ بین الما توای ادارہ صحت سے مطابق معیاری پانی 'بوینینے

بین و کاروره کے کارورہ اور کی میاری کارورہ اور باری اور کارورہ اور باری اور کارورہ کا

پانی کے .100 c.c نمونے میں ای کولائی جسرا ٹیم موجود ندموں ۔

پانیں کی طرح کے وائرس جیسے انیٹرو ایڈینو ، ری او (R10) و عِزہ موجود منہوں ۔

ارسینک میدامیم اسید، پاره سیلینیم عیره جیسے زیر ملیے مارت ایک خاص منفدارسے زیادہ

> مذہوں ر ن مراب بہو

فلوراً للهُ السُّريط ايروميشك مالدُّروكارب جيك ما دِّے بوصحت پركافى اثرا نداز مونے بين پان بين موجود نبي موناچا بيس -

برتن میں رکھے پان میں بنچے کی طح پر کوئ ما ڈہ جع ہوا دکھائی نہ دیتا ہو۔

معیاری بان بے رنگ و بوگر ہوتا ہے اور اس کا مز ہ
 فرحت بخش ہوتا ہے۔

ارُدو سے انگنس ماہنامہ

OTO U

ہوجان ہے (عام تناسب نے 45 مل گرام فی لیلم) کچھ ایرومیٹک ہائیڈرد کاربن AROMATIC) (HYDROCARBON) - اگر اپنے عام تناسب سے زیادہ تقدار میں ہوں توکیشہ جیسے مہلک مرض کو پیاکر سکتے ہیں (عام تناسب یہ 0.2 مانگروگرام فی لیش) ۔

بإنى كى صفائى

خاص طور پرپانی کی صفائی دو پیمانوں پر کی جاتی ہے۔ بڑے

پیمانے پر اور چھوٹے پیانے پر۔ بوٹے ہے پیپھانے ہوصفائی : اس بیں سب سے پہلے پانی کو اس کے ذرائع سے حاصل کرسے ایک قدرتی یا مصنوعی تالاب میں اکٹھاکرتے ہیں - اس کے تین فائڈے ہیں :

ببلا: 24 گھنٹ کے اندر پان میں موجود گندگی ایسے اکپ وزنی ہونے کی وجہ سے نیچے بیٹھ جان ہے۔ لگ بھگ %90 گندگی

اسطرے سے ہٹائی جا کتی ہے۔

دوسرا: اس طرح پائی جمع کرنے سے کچھ کیمیائی بدلاؤ بھی ہوتے بی رجیسے پانی بیں موجود زامیاتی مادوں ORGANIC) (MATTERS - کا کچھ بیکٹریوں کے دربعہ مکی الاماOXIDATION)

ہوتا ہے جو پان میر کھلی ہوئی آئسیجن کی وجرسے ہوتا ہے جس ک وجہ سے پان میں موجود ازاد امونیا کی مقدار میں کمی آئی ہے اور

نائٹریٹ (NITRATE) سے تناسبیں زیادتی ہوتی ہے۔ تیسرا فائدہ: پان کے اس طرح اکتھا کرنے سے زیادہ تر

بیماری پیداکرنے والے جرائیم بڑی صرتک کم ہوجائے ہیں۔ ایک رپردی کے مطابق اگرندی کے پانی کو اس طرح اکٹھا کیا جائے تو 7 – 5 دنوں ہیں جراثیموں کی تعداد میں لگ بھگ مڑہ ہ

سکراوف آق ہے۔ مگر پانی کو زیادہ سے زیادہ 10 سے 14

دنون کے بہن تمع رکھناچاہئے ۔ نہیں نواس کے بعد پانی میں کا ہی مینی الگ

تكليف بوجاني مع بيمارى خطرناك صورت اس وقت اختيار كرلبني مع جب اس بيماري تطفيل جرائيم (PARASITE) دماغ پر دهاوا بول دينه بي -

ایس کیرس (ASCARIS) یعنی گول کرم (ROUND WORM) کا انفیکشن بھی خاص طورسے گندایاتی پیننے کی وجہ سے ہوتا ہے پییٹ در د' پریٹ کا بھولنا 'کم وری' بھوک میں کمی' الرجی' رتوندی (NIGHT BLINDNESS) ویزہ اسس بیماری

رورری موردی کا در کار کا کا کا ۱۹۱۸ کا ۱۹۱۸ کا کار کا استان میں۔ کا علامتیں میں۔ گندا بانی اور گندا کھا تا کھانے سے ٹاکھا کیڈ بھی چھیلا ہے

عدین انگاناد نخار نف منلی، بریث در د، سر در د ویزه علامتین دکھائی دیتی ہیں۔ سالمونیلا، نامی جراتیم اس کے لیے خاص طورسے زمہ دارسے - دواؤں سے علاوہ اس بیماری کے لیے

ورسے رسم دارہے ، دواوں سے ساوہ ۱۱ میماری سے ارتباری ہے ہے۔ شکہ بھی پوری طرح نیاد کر لیا گیا ہے ۔ گند سے بان کا استعمال نام عرکے لیے معذور بھی بناسکنا

ہے ۔جی ہاں! مثنگ پولیو (PoLIO) سے زربعہ سے جوکہ ایک طرح کے وائرس (PoLIO VIRUS) کا انفیکشن ہے۔ لیکن اس سے بچاؤ کے لیے ٹیکدائن کل ہرچگہ دستیا ب ہے۔

وبائی مرض سیصند' آیک جانی بہجانی بیجانی بیاری ہے۔ یہ بھی گندے پانی سے پینے کی وجرسے ہوتی ہے۔ پتلا پا خاند' ٹانگوں میں در د ، تسکان نقے ،جسم میں پان کی کی عضلاتی درد'

بینتاب بین تمی با بند موجانا و بنره اس مرض کی علامتین ہیں۔ ویسے اس کا بھی جیکہ دستیاب ہے مگر دواؤں اور گلو کو زو عیز ہ سے حالت کو قابو میں کیاجا سکتا ہے۔

اگر پان بین فلورائدگی مقدار زیاده امونو" فلوروس" نام کی بیاری پیدامون سے جو دانت اور پاریوں پر قبرا اثر ڈالتی ہے۔ یان بین فلورائڈ کی عام مقدار 0.8 – 0.5

مل گرام فی لیش ہونی ہے۔ پان میں آگرناشریٹ اپنے عام تناسب سے زیادہ ہونو سالم میں آگرناشریٹ اپنے عام تناسب سے زیادہ ہونو

ایک سال بک کے بیخوں میں بیٹما سیموکلو بدینیمیا ۔ META) (HAEMOGLOBENIMIA ۔ نامی خطرناک بیاری

ي*ون* 1997

کلورین کی گولیاں کی ڈین (IO DINE) پرکلورو ن وغیرہ

كيميكلس پانى كوجراثيموں سے پاک كردينے ہيں - پوٹائيم پرمينگنيٺ (POTASSIUM PERMANGANATE) کھی اس فیرست میں

شامل ہے ۔ دیہانوں اوقصبوں بیںجہاں لوگ منوش کا پانی

پنتے ہیں۔ کنوئ میں بلینے کی اور یا پر ٹماشیم پر مینگنید ط

(لال دُوا) أو ال كرپاني كوصاف كرسكتے ہيں۔

یانی میں موجود نقصان دہ مادے أنتبائي حد (اس كاويرنفضانه) مادّے

ىلى گرام فى كيىر 0.05 أرسينك على گرام فى يبر 0.005 كيدميم

ملى گرام فى يرخ 0.05 لنزدسيس الى گرام فى ليشر 0.001 مرکدی (یاره)

سيلينيم

ليارًام في ييرُ 0.01

پانی سے ہونے والی بیماریاں

1 ـ متعدى جراتيمول(INFECTIOUS GERMS) کی موجود گیسے:

ا الف وارس: بيبيا ماكش

يولبو ماكلاكنش (ب) بيكشريا: ميضر، الماكفاكله، پييش

(ج) پرو روزوا: ایسائے س بی داردی ایس (٥) سلينته: كول كرم، تقرير ورم، ما ملط مله

(HYADATIA) 2 کسی میزیان (HOST) کی موجود گئے سے :

(الف) سألكلوبِس؟ كئي ورم ، فشّ يثيب ورم (ب) سِمْوسومانيسس:

(ALGAE) وغيره بنب راسط كنداكر سكن بعد

" پان کوجهاننا" ایک اور طریقه ہے جھاننے سے تفریباً % 98 جزائيم بإنى <u>سن</u>كل ج<u>انے ہیں چھا ننے كرايب</u> دوطرے كے فلط

(FILTER) استعال میں لاتے جانتے ہیں۔ ملوسین اُقالم (SLOW SAND FILTER) اور ربيب السيند فلم (RAPID SAND FILTER) . سلوسينة فلمر بنافاور

امتعال کرنے میں آسان ہے۔ بان کی صفائ اونبچے مطح کی ہے ا ورقبین بھی تم ہے۔ ربیٹر سنالہ فلٹر کم مِلکہ کھی تے ہیں۔

الديننٹرفلٹركى برنيت 40 سے 50 گناجلدى كام كرتے ہيں اور ان كاطر بقدر كالأسان ہے ۔

بانى كوصاف كرف كأابك عام طريفة كلودين ملاكر بھی ہے ۔ یہ نکنیک مچھانسنے عمل کے ساتھ اپنا ٹی جاتی ہے۔ کلورین کی کی خاصیتیں بیں - جیسے بیاری پیدار نے والے

برائيمول كوختم كرنا وسكا أكسيديش والكي جيد نقصائده پودول کے نشووناکو روکنا- ہائیوکلورس تیزاب - ۲۷۲۰) (CHLOROUS ACID)_ اور ما بيوكلورائشط آئن- (HYPO)

(CHLORITE 10N _ كى وجرسے إى بان صاف بول ہے۔ يان كاكلورىنى فيكيش _ (CHLORINIFICATION)

کلورین ، کلور این (CHLORAMINE) یا پرکلورو ن

(PER CHLORONE) کے ذریعہ کیاجاتا ہے۔

چھوٹے پیمانے پرصفائی: " أبالنا" بان كوصاف كرف كا أيك سب سي

طریقہ ہے۔ اس عل سے جراثیم اور اس کے انڈے مرتوے وعِزه ختم موجات بير بان كو 5 سے 10 منط تك كبالكر اسے کافی مذک ماف بنایاجا کتا ہے۔

پان کی صفائی کے لیے مجھے سمبریکاس کا بھی استعمال کیا جاتا ہے بليجنگ ياورور(BLEACHING POWDER) كلورين كفول،

ارُّدو مسائنس ماہنامہ



ڈاکٹروں کیصلاح

بینے کے بانی کومندرجہ بالاہیں سے سی بھی طریقے سے صاف كركے استعال میں لانا چلہنے۔

بجِوْل كوشروع سے بى ناخن كاشنے اور صاف ركھنے كى عليم دىنى چاجئے اور زمين پر ننگے پاؤں نہيں چلنے دینا چاہئے كيونكه كئ طفيلي جرانيم(PARASITES) يبين سيرجيم عين واحسّل

البياتسس (AMEBIASIS) يا دوسيطفيلي جراثیموں (یمٹ میں کیڑے) کا انفیکشن کا اندیشہونے بي بعن ملكى علاميتى ظاهر بوت بى فوراً دُاكرت وجوع كرنا چاہئے.

ما تفائد بخار كى علامتين ظاهر بوتے ہى ڈاكٹروں كودكھانا چامة - أيجكل ورال " (VEDAL) نون شيك

کے ذریعے اس کی بیجال کرلی جاتی ہے اور ننی دواؤں کے

ذربعہ اس کا حفاظتی علاج ممکن ہے۔ گندایا بی پیپنے کی وجہ سے اگر فکر کی بیماری ہوگئ ہے

توفوراً جانج سے بیے ڈاکرٹے یاس جانا چاہتے۔ بلا

بيلى روبين تناسب (BLOOD BILIRUBIN LEVEL) ایم - جی - اور پی (M.G.O.T) کایس -جی - بی. پی ط

(s.c. P.T) كوليسطرول تناسب جيسے "يساۋ ل کے ذریعہ جگر کی بیاری فوراً پکرلم کی جان سے اور پھر دواؤں اورعمدہ غذاؤں کے ذریعہ بیما ری سے

> سائنس بیٹ جھیے آ کے بیل کھیے

لڑا ہا کتا ہے۔

المحقوق سي

ہمارے انوبیٹری مسکل مطابع اطینان اوراعتمادی ہما راقیتی اور بنیا دی آنا تہ ہے اسى فوت بربهم مختلف متول بي بلنديول كى طرف محويرواز بي

فنانشيىل سروسى ايكروبيس انى سىشى كنسلىنىنسى، ايجوك

اور خدمت خلق عنوان ہیں ہمارے آسانول کے

كاربوربيث هيدُكواش: الفلاح گروپ آف كمپنيز · الفلاح ما وَس 274 ـ جامعه كراوكهلا · ني و بلي 110025 صرچنٹ بنکنگ کسسائینسی واپیکسپورٹ آفسی : الفلاح گروپ آف کمپنیز 22 ۔ A مین روڈ ارونوارگ گرین پاک نی وال 110017 برانح آخيسن: اندور ببتى بهويال مهو، لكفتر على رهو سهار بور اعظم كذه النكره بربي فئ كده ميري من منطونكر نرتيدا



ALFALAH INVESTMENTS LTD.

Alfalah House 274-A Jamia Nagar New Delhi-110025 +91 (11) 6843270 6820277 6924447 6924448

Phones Facsimile

INTERNET

+91 (11) 6922088 E-Mail National alfalahgroup/smy

aifalahgroup@smy-sprintrpg ems vsnl net in Tariq@del2 vsnl net in



مر کھورے کے باسی

برائن تهر مشتركه كوات وان كے سربہ فلك مليے کوئی نئی دواائی تھی جس کے زہر ملیے اٹر سے بیں نے اپنے کئی ایھوں کر دم توڑنے دیکھا۔ آہ! کیاالناک منظر تھا ہما اررد

سانح تھا۔ گریں انفاق سے بچ نکلایں ایک فریم کے تلے میں

دُبِكا ببیٹھارہا-اس كےبعدوم ا<u>سے ن</u>كل كرمیں باورجي خا<u>نے</u> كونے میں چھپا رہا اور ایک رات بھر مو فع یا کر چھپتا جھپا تا

گودام میں پنہے گیا مگرمیاں تم نصبے سے سکل کر تنہر تک کیسے بہنچ ؟

سيانے كوتے نے سوال كيا۔

ماں بیدایک اور واکستان ہے۔ ہوایہ تھا کہ اس اسکول مامدیکے الدسے کو بی اسے پاکسس کرنے ہی نوکری لگی گھر کے گودام سے ایک برانا کبس نیکا لاگیا۔ بیں اس کی تل ک

ایک ڈھیلی لوسے کی تریبیں چھپا بیٹھا تھا 'اس طرح قصے سے تهرّ سرانيا مفرسروع بوا- وه ادكا نهراً كراين إيك دستند دار کے ساتھ رہنے لگا ۔ میں اس تے بس کے ساتھ

گورنمنیط کوارٹرمیں بہنچ جپکا تھا ۔ تھپوٹما سا دو کمروں کا گھر ایک الماری ایک ماند جهان بهت سار معینگه اور

کاکروچ پہلے سے موجود تھے ۔میری ان شرکے کاکر ویول سے جلدي دوسى موكئ وه بيت سيان كارورح عقه عيسي تا نڈر کوئی ترکت ہوتی وہ سب کونوں کھدروں میں جیسب

جانے اور کھجھے بھی اپنی مونخچھوں سے تھونے کا دینے ہیں فوراً اس پرانے ٹرنک میں چھپ جانا۔

ہم لوگ بہت د نون تک وہاں رہنے رہے بہت سے نوجوان جو سیلے کا کروج اپنی مہم جو فی کے چکر مل اندا

سے اتر کرنیچے چکرلگا تے ان میں سے کی تو کچی کے ہواتے

پروہ نینوں اپنا بیدی بھر<u>نے کے</u>بعد اِبک ٹو بھ ہوئی موٹر کار کے زَبِكَ ٱلوده فريم مير بعنسي يولى تغيين (POLYTHENE) ميں بيتھ كبلاار سي تف -

بينون بعني أبب جوم ابك كاكرونج اورابك كوا. شہرسے دوریہ کھورا ایک سنان جگدیر ہے میمیمی ملبدا تھانے والی آیک گاٹری آئے ہے اور بہاں کوڑا م گل کر جلی جاتی ہے -اس کا خرائیور جروبوش ہوتا ہے اور بی ملے ہی

بيٹھے گاڑی خالی کرنا ہے اور شہروا ہیں جلاجا تا ہے بس بٹن دبلنے کی تکلیف صرورا کھا تاہے۔ ریز نینوں ہر دفعہ بدنطارہ د کیھنے ہیں۔ برنینوں بڑی سکون کی نرندگی گر ادر ہے ہیں بتنور و غلسے دور، اڑیفکیں کچلےجلنے بامارے جلنے کے

خ*وف سے ا*زاد نیتوں اپنی اپنی کہائی شانے ہیں ۔

مراتب کا کا ظر کھتے ہو کے سب سے پہلے کا کروج نے داستان شروع کی۔ يس جذرال يملي ايك جهو في سقيص بين دبيا تفاريك

اسكول ماسر كرك كورامين - فرزنا درنا حجب جيب ر لسی نکسی طرح اپنا بیدی بھرنا۔ راے کو ذرا آزا دی سے اپنا کام کرتا اور صبح ہونے ہی سی بلس یا الما ری بیں گڑ بک کرمیٹی

حانا - بون تومهبنون بدگو دام مذ تصلناتها مگر بچر بھی سی وفت كسى كاجانك أجاني فرسي نوفز ده ربنا ، أخر ایک دن ایسا ایا که گھر والوں کو گو دام کی صفاقی کاخیال کیا

ميرك بهت سے ساتنی اس ا چانگ جملے میں مارڈ الے گئے۔



أتخرابك دن بيرى تسمت بھى بليڭ ...

لا وہ کیسے ؟" پوہے نے دائیں ہا نفوسے موجھیں صاف کرنے ہوئے پوچھار

ہوا ببرکہ جس اردے سے میس میں میرافیام تھا' اس کو شهریں دوسرا مکان مل گیا تھا اوروہ نئے مکان پی جانے

ى نيارى مين آبك نيا يحمليلا الزنك خريد لا بانتها اوراس ن

پرانے بکس کو پھینک دینے کافیصلہ کرایا ۔ چنا نچہ پھینک دين كيا اوريس

ڈررہا تھاکہ ٹاپریبیری زندگی کا آخری دن سے میں دیم^ا دھے

بيصارط اوبرس براناكا غذا مطايا كيا بيرا اوبركاسانس

اوراورنیچ کا نیچ ره گیا میں نے آنکھیں بندر لیں - دونوں اپنی مونجیس سکیلرلیس-اب سب بیکار تھا بس اندازه کر رواتھا

کہ کب بیس کو بچھٹکا بٹیکا جائے اورکب میں نیجے گروں اور كب كونى لوہے كا ہنھيار يا چپل جونا يا كو في منجھاڑو ميرا کام عم کردے مگراکھی مجھے اور زندہ رہنا تھا اس لیے

ايسا كجه ننهي بوا - بين شايد بيهوك سُركيا تها -

" اجها مهر ؟ "كوك في برط استاق سيارها . بحركيا ؟ جب بين بوك سين آيا، تويس في اينك

اس وسيع وع يفن كھۇرے بريا يا تقريب بى وه ٹوٹاكس را تقا - وه دهجوا اب مي اس كابك آده الوالم المرايراب كاكروج نے ايک طرف اپني مونچيوں سے اشارہ كيا۔

تو يدينى تمبارى زندكى كے سفرى داستان كاكا كاكوج! چو ہے نے مونچھوں کے بنچے مکراتے ہوے فقرہ چست کیا۔

ماں بھی بیرتفی ہماری سوانح عمری بس اس سے بعد تم لوكون سے ملاقات ہوگئ اب تو را وى چين لكھتا ہے مرے

میں گزر رہی ہے اب توس بدانتظارہے کہ کب اوبرسکا بلا وا ہوجائے۔سب نےاوپرنظریں کیں ۔

تھے بہاں بیلے ہی سے کھ کا کروج رہتے تھے ، بدکا کروج کجن کے بہت سے دیسے سامان کا ذکر کرنے جن کو کر کر کر مزے اڑا میں ماسکتے تھے ۔ وہ مجھے بھی نیچے از کروم ال حیلنے

يرأ كسان محريس الهجامارين ان سي كبتاكين أولورها موچلا ہوں تھوڑا بہت كتركر كھانے سے ہى ميرا ييك

یوں بھی میں اس نئی جگہ خوش ند تھا ، قصبے سے بڑے گودام

ك مفابلے اس جھوٹے سے مانڈرر دم تھٹنے لگا تھا۔ مگر كہيں اور جانے كاسوال ہى بيدانہيں ہوتا تھا جہاں سے آیا تھا والمائمي نبي جاسكنا ففاريونكدوه لاكاجب ابين بران

گھرجا یا تو اس برانے کس کو لے ہی نہ جانا تھاجس برج چیک بين اس قيصي والے كھوسے أيا تھا۔ اس نے ٹا يدكو في سنى

المیجی خربدای تفی نیر میرے پاس چارہ ہی کیا تھا میں ٹانڈ پر بدے بدے دن گار تا کب سورج نکلا، سوراہوا، دن چرهها مجهداندازه نه تفا- وما ن دن رات کا کچوز ق

ہی معلوم نہ ہوتا تھا ۔ کٹناعجیب اندھیا را کوارٹر تھا اور بحرثما نذبرنوا ورمعي كصب اندهيرا رسائفا اورس نيعى دن میں فدرے تم اندھیرے اور شام ہونتے ہی بلب کی

مرده روشنى اور بهررات كيم كهب اندهير سے كاحساب ركهنا فيورر دبا تفا-

اس دوران میرے بہت سے ساتھی ہرمہنیہ ٹاٹڈ کی صفائيس اور كجدمهم تحو نوجوان كاكرورح ينيح الركرمير سلط بين اور مفنذ وارعام صفائى مهم بين كام أجك عَف

ين اجهي رنكين جيكا موا زندگي كدن جيد نيس گزادرمانخا ۔

مگرنہ جلنے کیوں ؟ اس پرانے ٹرنک کی طرف کسی کا خیال مذ جاتا تھا بس مجھی تبھی دوہا تھا کسس کو

ایک طرف سے ہٹاکر دوسری طرف رکھ دیتے تھے اور ہیں پرانے ہندی اخبار سے بنچے لوسے کی پتری ہیں کُربکا پڑا رہنا تھا۔اور

بہنچ گیا عرض بیٹھ کے گودام سے سمی مذمی طرح ریلوں کو دام تک بہنچا۔ جہال بیٹھ ہزاری مل کی طرح دوسرے کتی میشھوں کے گرداموں سے لدلد کرغلّہ آنا تھا اور جمع اوپر بہت اوپراکھان پر گدھ حیکر لگارہے تھے سٹ ید ہوتاتھا اور حکومت اسے مختلف شہروں کی راشن کی دکانوں تعور برسى من ع موت جانورىدان كى نظر ينقيل . "بينوں نے مهم گرنظرين اکسان سے شاليں -میں میں تھے اس رابوے کودام میں مری مل قات بہت سے تقوارى دبرنها موتنى ربى يسكاكروج ابنى دامستنا ل مشناكر پوہوں سے ہوئی ان پوہوں سے بڑے دلچہ فصے سنے میں أشي معلوم مواكم بمارس بم فوم ننبرك كففي كودا مون سع غلّه ماصی کی یا دوں ایں مھوکیا تھا بچونک کراس نے چوہے سے کہا يُرُاكرابِنا بِيبِ عِربِ جِن وه غَلَم حِبِيلِ بِي عَلَيْ عَلِيلِ بَكِم بِبَنِيّا سِے اب کوئی اور مسنائے اپنی جیون کتھا۔ اور ہمارے کام زیادہ آتا ہے۔ بحوسے نے اپنی مونجھوں کو ہلا یا اور گویا ہوا۔ بھی ہم نوفریب کے نہر کا ہاس ہے سکاؤں نصبوں کے لگتا ہے کہ تنہارا رجحان سوئٹ بزم کی طرف زیا دہہے گو داموں کی داکستاین توہم نے ایسے بزرگوں سے تی ہے ہے۔ جہاں ویدہ کوتے نے کہا۔ ارك كباسوشلزم اوركيس اشتراكبت ، على كاكودام اب وہاں گودام سے نرچو سے ۔اب گو داموں کی ہماری قوم توبرصورت بزفرار ہے اور ہماری موج ہی موج ہے بازم بھی بڑسنے تصبول یا بھر ننہروں کی باسی ہوگئ کیونکہ تا م علّہ انسا نوں کی بانیں ہیں ۔انسا نول ہی ہیں بیصورت ھال ہے کہ کوئی اب بيس جمع مونام - بي جادا كسان نواب كهاف بحرغلّه غلّہ جمع کرا ہے اور کوئی غلے سے جند دانوں کو زرتا ہے بعثی ہم تو دکھتا ہے اب اس میں سے کیا پھوانا - پوسے نے لینے بڑے بس ابنابيث بعرت بي عقر جمع نبي كرت ما بومكاس فلسفيارزاندازمين كهاب چلو توجوتم شہرے کھورے کی ہجرت کی داستان كهمارك ميركص بجهل زماني إبين بلون بين غلّه بتع كرت سناؤ-كوت نے كہا۔ تقداوراس طرح بهت سارا اناج صائع مرجا تاتفا بها رى نی مسل بر کھو نہر کرن صرف کو دا موں سے اپنا بیٹ بحر تق ہے۔ یں اپنے باپ کی اولادوں ہیں سے ایک ہوں ہوسیٹھ مزارى لى سے كو دا مركيا بكك كردام كى نالى بين بيدا بوا ويا ل اور دہ بچہ سے جوعزیب عوام کے محدوں بیں ان کی صرورت بمرك تفورك سے اناج بيل حصة فاتے ہيں ؟ کی منزار وں نالیوں میں بچین گزرا بھر ایک دن گراسے گھراکر نالی کے دربعہ گودام سے باہر نسکلا کئی کون چھپتا جھیاتا گھومیاً كوسف في طنز أكبا-ارسے چھوڑو انفین وہ کم دات بور سے ہیں - ہماری رما- ماں ایک فصر یا دائیا، ایک م تیدیں نالی سے نکل کرسرک طرح اعلانسل کے بچوہے بعن کھونس نبیں ہیں سیم کھونی طبق کی دوسری طرف جاناچا ہتا تھا۔ بیرایک حلیق پھر تی لمبی سرک کے چوہے توعوام کے دوست ہیں! عقی میں آیک جھا ٹری میں چھینے کے لیے روک کی دوسری وہ کیسے ؟ کاروج نے سوال کیا۔ طرف حاناچا ہتا تھا۔اب پرندپوچھو وہ سرکس میں نے کیسے ار سے بھٹی وہ کہاوت نہیں شی تم نے کہ دشمن کا دشمن بارى -بى زندى يقى سمجموكه نيح نسكلا ورندكى تير د فتار دوست ہوتا ہے۔ موٹروں اوربسوں <u> کینچے اُنے اُستے</u> اور کچ<u>لتے کچلتے</u> بال بال بچا- اور سی ند کسی طرح با نیتا کا نیتا سوک کی دو مری طرف ا ور بھیر پھو ہے نے اپنے اسٹیٹن سے تجریے ' مال کا ڈبون ارُدو مسائنس ماہنامہ



نیم کے بیٹر پر ایک تھونسلے میں فاکساد انڈے سے باہر آیا۔ اور کچھ دن بعد گھو نسلے سے نکل پڑا۔ مجھے اچھی طرح یا دہے كدر كين مي بن ايك كهريس كهروالي كوتبل دير وكري سے رونی اولی متنی اور وہ عورت مشت مشت ،ارسے ارب اور عركة الحركيا! كوّاروني في إلى إلى الله اور محمد كوسي رہی۔ اور میں تیر سے وہاں سے اڑا اور آبکے چھت ہر بیٹھ کر مزے لے لے کر رونی کھائی۔ بھریس اکثر وہاں اس کھریر منظر لایا ترما اور تاک میں رہنا کہ جو کچھ کھانے کی چیز ملے، کے اڑوں اور کھر بعدین کول کی غلبوں سے بچتا بچانا سار تقصیمے سے گھروں سے چیزیں اُڑانا ۔ مجبور اور پریشان ، عا جزاور بے ب انسانوں کو دیکھ کر مجھے بڑی خوشی ہوتی ۔ بحرتم شركيوں أكئے ؟ كاروج نے دريافت كيا. تفریخاریں نے سنا مشہروالے براے جالاک موتے ہیں ۔بڑے بڑے بڑے ہتھیار ہیں ان کے پاس ۔بس میں نے سوچاان کو الرناناچا ہنے۔ دکیھیں وہ شاطر ہیں یا میں ہ توصرف اس چیلنج کوفیول کرنے آپ شہر تشریف لائے ہیں ۔ پو ہے نے طنزاً کہا۔ كجه يجى يمحدلو - مإن إيك المك في في في كراركن مع مجھ پر وارکیا تھا اور حیرہ میرے باز و کو چھیلتا ہوا گرز کیا۔

کچھ بھی سمجھ لو۔ ہاں! آیک لڑکے نے بھیٹ کرایر کن سے مجھ پر وارکیا تھا اور چھڑہ میرے بازو کو ٹھیلتا ہواگر رگیا۔ بس اس سے مجھے دلی مٹرت اور میری اناکوسکون ملتا تھا۔ ڈھکی چیسی کھانے کی چیزیں کے اُڑتا تھا۔ اور ہی نہیں میں تو کھانے کے علاوہ ان انسانوں سے استعمال کی بہت سی چیزیں بھی لے اُڑتا اور ادھرا دھر بھینک دیتا ۔۔ ۔ بید تو کوئی بات نہ ہوئی۔ بلا وجہ دوسروں کو پر بشیان کھور نے ہوئے کہا ۔۔ گھور نے ہوئے کہا ۔۔

میں ا پینے سوول اور راشن کی دکا نوں کے قبطتے کا کرو وح اور کوتے كوس ناك - اورا بنف فلسفيانذا ندازيس كيف لسكاكم بھائیو! دنیا بہت دیکھ لی ہے اور اب تو عرکے آخری مست یں بہاں اس محصورے برارام سے تم لوگوں کا سا تھے ہے۔ انسانوں کے بچے تھیجے مرے تکلے مال پر گزارا ہے۔ ابی ما بوسی کیول میاں چو ہے ؟ کارورح نے بوجھا -بھی ہر چیز کا ایک وقت ہونا ہے ۔ اب آ خری وقت ہے عمر کا فی ہوگئ ہے بیتے ا دھرا دھر مختلف شروں میں بموکتے اب نوزندگی میں ذراسکون چا ہتے جو بہا ں میشرہے۔ نتہوں يس اب وهسكون كمال و محصورا زنده باد! انسان اوراس کے تثبراً با دیاں اورگودام مردہ باد! اس نے بڑی دھی اکوازیں نعره لگایا اور خاموسس موریا - غالباً وه مرافی بین جلای تھا۔ یا پھرزیادہ کھانے کی دجرسے او تکھ گیا تھا۔ مجرفاص ديرفاموشى رہى جس كو كوتے كى كائيكاين كورًا ابني كها في مشناف كوتبار تها-جوم نے کا کروج کی طرف دیمیما اور پھر کوتے سے ہولا۔ چپومیاں سیا نے کوٹے تم سسنا وَلیضربیا نے ہِن اور کیام کوک تمہاری طرح چھیتے چھیاتے ڈرتے ڈراتے ايناسى نبس لين بلكرد تك كى يوف يريطاؤن بويا قصريا

تمہاری ہما دری کے کیا کہنے کو سے بھائی - کا کروہے نے مذاق اُڑانے والے انداز ہیں کہا۔ ہما دری نہیں بلکہ چالاکی ۔ برطاچالاک سیجھنا ہے یہ انسان اپنے کی کو بڑا ہما در بھی 'بندوق سے ڈرا آیا ہے بردل ۔ چلوچاد ۔ انسان پرنا ساحل مذہو کہا بی سناؤ ۔ بل تو ہماری کہائی شروع ہول ہے ۔ نرد کی قیصے میں

کوئی برا شہر سب جنگداین حلتی ہے کرے نے شینی بگھارتے

زیاده محفوظ گفر، دکا نین اور گودام بنار سے ہیں۔جبکہ تم ابھی کے صرف انفاقاً کھلے موسے سامان اور کوڑے دانوں پر ارے نم نہیں جانتے میاں چوہے! یہ انسان اپنے آپ کو گزدبسرکورہے ہو۔ پوہے نے کوسے و چڑاتے ہوئے کہا۔ سمحفا كياب - بهت تيس مارخال سي- درا اسے مزه چکھانے سوّا سيح مج برره كبا اوربولا- بال مال هيك والابھى توكونى مرد منرجائے كنتے خويصورت جھوٹے بچھوٹے بإن بنانے دوسنے شہر محفوظ مکان محفوظ گودام -ان پرندول کوبلاوجه مار ڈالٹاہے اور کننے ہی پرندے مادکر کھا انسا نوں سے بچوں کو دہیجیں کننے لوک دربوں میں چھینے ہیں۔ جاتا ہے کیا بھی تم نے سوچا ہے ستی مرغیاں، مرغابیاں، اور کھر کورٹ دان اور گھور سے تولینے ان جدید نئے نثرول بطخیں اوران کے کیوٹے چھوٹے بچے بک اپنے چٹخارے میں بھی بناتا ہی ہے۔ ہم سے نیج کرکہاں جائے گا۔ برطاصاف كے ليے ماركر كھاجا تاہے مجھے ماركر كھائے تب جائيں-كوا ستقرا اورجالاک بنتا سے دراصل سے وہ تودع مل اور بهت عفقيس بانين كردما تقام ان خير! انسان توندجا في كنة فتتزيب أكرنے والا جانورسے خبيث إكواً بين جا نوروں کو مادکر کھھاجا تا ہے۔ اس طرح نہ جانے کتنے جا نورو^ں عضة بين تفاشا بداس ليه وه خاموك بوكيا . کنسلین ختم کر دیں کے کروج مھی کوسے کی باتوں سے متاثر تحصورب برخاموشى حيماكى - لمبى خاموشى - وه ہونے لگا تھا ۔ ارسے مینی بہرتا ہی ہے بڑا طاقتور اور تىنول بھى اونگھ<u>ىگئە</u> ـ . بار علام المعلى المروزج كى أنكه كهلى - اس نے ديكھا چالاک جانور چھوٹے کمز ورجانوروں کو محصاتا ہی ہے۔ ایسا ہی نظام سے قدرت کا بچوسے نے پھر فلسفہ جھا ڈا۔ أس پاس بهتسى محصيان بعنبهاري تيس جيد وه ان تينول كوابي وجود كااحساس دلارسي مول كدتم ميم كوعفول يى الى يى توسى كہنا ہوں كرجب چالاكى بى كاميانى سے تو ديكهناير بن كركون زياده جالاك معديم تم يا وه لوك. کتے۔ ہم بھی انسان سے برسر پیکار ہیں۔ کاکر ویے نے ہو ہے کہ ال ا زندہ رہنے سے لیے چالای تومزوری ہے چوہے جكايا اورمكهول كي بعنيها برف سنة لكاء مكيال در يان كى بحديث بات أربى تقى - وه كۆسىسىدىدلا چالاكى توانسان پر بینته بوت میمیم و رکومی اپنے سائنے ہے ایک اور تھوڑی كي تريد ي كوان كر سامان بر جيب كرما تعرها ف دیربعد مجمروں نے مکھیوں سے ساتھ مل کر سر بیں سر ملانا شروع کردیا کی دیربعدوہ سب ل کر انسا نوں کے كرفيس بع جساكرين اوركاكرون كرفين -النائم دونون يمى انسان سے زيادہ چالاک ہوكرچھپ خلاف نعرے لگارہے تھے ۔ انسان مروہ یا واانسانی بھیب کران کو قبل دیتے رہنے ہو ۔ مگرمیری بات اور سے شهراورب تیان مرده باد- کهوره ندنده باد ا کهور يس كهام كهلا ويحكى جورف بران ويلينح كردها مول إكرابكر مے باسی زندہ باد۔ جب کو ہے کی ایک مصلی تواس نے دیکھا اس کے تاؤين أكياتها مگر خبروں کے بندم کانوں ، دکانوں اور کو داموں میں چاروں طرف چوم^{ا،} کا *کرودح ،* اور مکھباں ٹمچھرسب كوّے ميان تنهادا گذرنبي ہے۔ جي جي تنم سنے سانچ انقلابى نعرے لگارسے ہیں۔انھوں نے كوسے كواپنا ليڈر بنا يا-میں ڈھل رہے ہیں ایعی جدید مورسے ہیں، انسان ایسے

كوتے نے "كائيں كائيں"كركے سب كوفا موش كيا

رہنے اور کھانے بینے اور تجارتی سامان کی حفاظت کے لیے

اوربولا انسان سے مقابلہ کرنا آسان نہیں ہے۔ وہ بہت جالاک بجحة تلائق كررس تحق - ارسے! كيا يدانسان سے بیتے ہیں ، یہ ہمارے محورے برکیا کررہے ہیں ؟ کا کرج نے زورسے کیا۔ وہ مارا! ہماری جیت یقینی سے دوکتو! کوئےنے زور کا نعرہ لگایا۔ سب نے سوالیزنظروں سے کوٹے کی طرف دیکھ كوت مصيبير برمكرام طاعقى اورا كمعول مين جمك! <u> کوٹے نے سب جا نوروں کوخاموش رہنے کا انبارہ کیا۔</u> کھورے سے سب جانور خامونٹی سے انیا ن سے بحول كودبكيور سي تق - وه دونول بي كهود سي بجه چیزیں بین بن کر اسنے کا ندھوں پر اللے ہو تے تھیلوں میں بھر سے حارہے تھے اور تجھ تکے سل ہے بھیل، ڈیل رون المس مكرط معنوس ركصته جارس تق كوكاكولا اور سوس وعیزه کی بونلول کومنھ سے لگا کران میں بیجے ہوتے چند قطرے چا الے رہے تقے۔ سب جانوروں فيرط الشبتياق سے ان كويہ مركبين كرتے ديكھا وہ ان کواین طرف برط حتنا دیکھ رہے تھے یکھوٹری دیربعد دونول بخية اوران سي جارون طرف وه تمام جانور ابنا پیدا کے موکر ارام سے سور سے تھے۔

تحمقورك بزنتمل سناهما نخفا فيرسكون فعا موتتي!

ہے ہم سب کوالگ فتم کرسکتا ہے۔ اس بیےصف دورت اتحادی سے -ایک دواس سے کو ہمھنے کی سے سب جانوروں نے کوسے کی آواز میں آواز مل ایک كوا كهدرم تحفا - بهائتوا بهى ببهت كام كرنا مے انسان اوراس سے بسائے ہوئے شہروں سے خلاف محصورے پر رہنےوالوں کامحا ذبنانے کے لیے۔ ہمیں تھور ہے سے اینے دوسرے سانخیبول جیسے کنؤں ا ورمودوں کو اپنے سائھ لانا ہوگا۔ خاص طور بر کتوں سے انسان وفا داری کی لعنت كوختم كرنا بوگا - اس برمجيروں اور محصوں نے كتوں کو گالیال دینی شروع کر دیں۔ كۆسے نے ان کو گوں کو ڈانٹا۔ نہیں اسکالیوں اور نفرت سے کام نہں چلے گا۔ ہم کوبہت محیّا طریقے اور سوچ سمجھ کرکام کرنا ہے بھتا وفادار نہیں ہے۔ اینے پریک کے لیے وفاداری کا نامک کرنا ہے۔ دراصل وہ بھی ہم میں ہی سے سے اوروہ وقت دور نہیں کرجی وہ ہمار سے ما ته موگار وه دیمهو - کونے نے ایک طرف اشاره کیا دور کھورے کی لین کی طرف والے کنارے پر جند کتے اور سور کھ ڈھونڈرے تھے۔ دیکھویہ بیج شرے لکل کر کھورے برا نے لگے ہیں۔وہ ادھ دیکھ دسے ہیں کد پتوہے نےسب کا دھیاں تھورے کی دوسری طرف کرا دیاجہاں دو بن مجھو کمنے جھو کمے انسان کے بیچے محمور سے بیج

بهماری سے بعد کی نقام ہے کو دور کر کے حیاستی ، طاقت اور توانا کی بخشتا ہے، صالح خو ن کی پیدائش میں ،



THE UNANI

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S

930 KUCHA ROHULLAH KHAN DARYA GANJ NEW DELHI 110002

Phone: 3277312, 3281584

ا صنافہ کرتا ہے۔

الورويركيا سے داکٹراقبال مهدی

آگریم جرای بو شوں سے علاج کی اربخ پرنظر دالیں توبیت چلے گاکہ شدوستان در تصغیری، عرب، ایران، روم، یونان،

افریقد ، بے بلونیرا ورتھی دوسرے بہت سے ملکوں کے لوک اس علم سے واقف تف رانانی ماریخ سے مط کر تھی پہلے لوگ

ہوش مندی اوربے خبری ہیں جڑی ہوٹیوں کاعلاج کرنے تھے اور ا بينے كومختلف بلاتوں سے محقوظ ر كھنے تھے۔

ادوبات اور چیر تھا لاک تاریخ بیدائش اکوم سے ملنی

ہے مگراس دور ہیں ان طریقوں کو محفوظ رکھنے کے ذرائع موجود نبیں تھے جن پر روشنی ڈالی جاسکتی حالانکہ مصرییں کھے برانے

نسخے برائد ہوئے ہیں جو اس زمانے کے دوا علاجے پر دوسشنی والتيب بندوستان ي رك ديد بن زماد تديم كى جري بوٹیوں سےعلاج کا تذکرہ ملتا ہے اور اتھاروا وبد میں درافعل

ذكرالمام - بندوستاني نظام ايورويده كى دواوركنابول "بِرَك "اور" مسزما" مِن تفريبًا سات سودوا وُن كَ تفصيل ملتی ہے۔ان میں تچھ دوائیں ایسی تھی ہیں جو ہندوت ان بین ہولئیں

ان آبوروبیک دواُ وں سے تین ایک سے سائنسی نظریہ ككى وجوبات بين مسب سے اہم بات جرقديم مندوستان فارسكويايس بنافككي مع وهبر يخيك واولفيا" (١٩٥٥ ١٩٨٠)

جے "سانب بولی" بھی کہنتے ہیں، ہزاروں سال بیلے ہندوشان کے لوگ اس کی جڑکو جبایا کرتے تھے جس کا اثر نشہ اور بواکر تا

تفار پير"سيباكيميكل"كيتى نداس برا پر تحقيق كرك إيك نشة أور جزون كالاجوخون كے زيادہ دباؤكو كم كرتا ہے اور آيك طرح کے مالیخولیا کا بھی علاج ہوتا ہے۔ اس طرح سے ان جرائی بوٹیوں پرعالمی بیلنے پر تحقیق کا کام ہونے لگا رفتہ رفتہ

انسان ا دربیژیو دون کاحدبوں سے چولی دامرکاساتھ ر ما ہے۔ فدیم زمانے میں سائنس نے اتنی تر فی نہیں کی تفی اور آج ك طرح في ني دوائيل بنا في بهي نبيل مي تقيل لهازا

دواعلاج کا واحد دربعہ برط پود سے ہی ہواکر نے تھے۔ بقین جانتے جب جب لوگوں نے ان کے استعال سے لاہروائی برن وه مخلف امراعن بسلام تدريد، بوت بوت إب

زمانه وه آنا كدانساني وجود بي صفحته ستى سيمسك جانا-اس رو ئے زمین پر ہر قوم نے نسل درنسل پیڑیو دوں سے علاج كرجارى اور باقى ركھا ہے - جھلے ہى سمندروں نوبين

تصخي جنگلات ياريكستنا نوں نے قديم انسا نوں كوا بكے وسرتے معالك رديا تفامكر مرجكه جرى بوشون كاعلم ان كاسا تف سائه ربا - لوك إيني المكل اورمشا مدات سيريط ون ، بهلون بيجون بجعولون اورجيهالون كاستعال مختلف امراص علاج

يس كرت رس اوربار باداستعال اورشفا يابى سے وہی سنے

بننے چلے گئے جو بیڑھی در بیڑھی منتقل ہوتے رہے۔ ایرومیشک (AROMATIC) بعی نوشبودار پودے اوران کے اندرموجود کیمیائی ما دے ہماری روزمرہ زندگی میں بهت امم رول ا واكرت لي بن كها نول كوذ ا كف داربنان

كيليم مختلف مسالول كاستعال كرت بي برسال برريودون كابى كونى نه كونى حصة بوتے ہيں۔ ان ہى بيٹر بو دوں كى جب نوشو اورزنگول كويم فيدكر لينت بين، تو خوش كن قلب عطراو زيب ل

יש בין בין ביל ביל "ואהע" (ESSENTIAL OIL) کہاجا اے مارے بدن سے اندر باہر دکھوں کام ہم بھی

بن جانے ہیں ۔

ارُدو مساكنس مامنامه



اس نے تیزی بھی بیڑلی کہ ہر برطی بون سے اس کا اسم برزو

نكالا جاسكے حسى مائير بھى زيادہ ہو۔

پورے برصغیریں لگ بھگ پودوں کی شاند کا کی گئے ہے جو ایوروبیر، یونانی اور طبق نظام علاج میں کسی رکھی

ی کی جے جو ایورو دید میرونای اور بی صفاع ملاس کی ماندی شکل میں استعمال میں لائے جاتے ہیں۔ انداز سے مطابین

اب تک صرف % 10 أبوروبدک برا ی بوٹیوں برہی کام ہوسکا ہے اوران سے مختلف طرح سے استرا نکا سے سے بہت جو دوا کے طور مختلف شکلوں میں استعمال ہوتے ہیں۔ وقت سے

سا تف سائقہ سائنٹی ترقی نے بڑھی بوٹیوں پر تحقیق کے کام کو فروغ دیا اور ماہرین نباتیات، ڈاکٹر، سائنسلاں ان سب کو تحقیق سے نئے نئے طریقے استعال کرنے کاموقع ملا اوراس طرح بڑھی بوٹیوں ہیں چھیے بہت سے دانروں پرسے پردہ آٹھا۔

ائع اس طریقہ علاج برغالمگیر پیمانے بر تحقیق کا کام جاری ہے اس کے باوجود بہت سی بیماریاں بے لگام ہونی جارہی ہی، ان کاروک تھام کی هزورت ہے۔ جدید میڈکیل

بورہی ہی ای دوائیں بنائی ہیں جو قوری طور پر مفید بھی ہوتی سائنس نے بنی نئی دوائیں بنائی ہیں جو قوری طور پر مفید بھی ہوتی ہی مگر بعداز علاج نتائج ک<u>چھ اچھے شہیں ہوتے ۔ ایک</u> بیماری آگر

قابوس آئی ہے تودوسری تکلیف دہ بیاریاں شروع ہوجا ن بیں۔ جبکہ آبورو بدمفیدا ورمحفوظطر بقة علاج ہے اور بوطی

برٹیاں دواؤں کا خزامہ! اوروبیک ڈاکٹران دواؤں کا بہت کا میابی

استعال کرنے ہیں بین دواؤں سے فارمولے صدیوں کے تجریا اور کا وشوں بین مین بین مختلف ممالک سے عالموں اور داکروں

بہہ ہے کہ بغیر*سی جغرافیا* ئی ' مذہبی *اور بیاسی بند منتو*ں سے اُنوروید کو استعمال میں لایا جاریا ہے۔

أيورويد كواستعال مِن لايا جار باسب -أيوروبد محض أج ايوروبدك ذاكر ول كي كھورج اور

ایر در بین کانتیج نہیں ہے بلکہ ہمارے ملک اور غیر ملکی جھان بین کانتیج نہیں ہے بلکہ ہمارے ملک اور غیر ملکی جدیداد ویات سے ڈاکٹر بھی کم و بیش برابر کے حفدار ہیں'

جہاں تک انسانی تندریتی کاتعلق ہے ۔جدیداد وبات کے ماہرین سے لیے صروری ہے کہ ان کو اکوروبد سے بارے بیں چیچے اور مناس معلومات فراہم کی جائیں تاکہ وہ اس کی گرائی تک بہنچ کر

مناسمعلوماً ت فراہم کی جائیں ناکہ وہ اس کی گہرائی تک بہنچ کر اس کی محصلیں اورانسانی دکھوں سے انت سے لیے آبورو پر سے

اصولوں اور اہمیت کو قابل فہم بنائیں۔ ایک سوال عام طور پر سجڑی بوشیوں سے زکا کے گئے

ا جزا اور ان پرجد پرساً منسی طریقوں کی جا پنج سے تعلق کیا جا ہا ہے ۔وہ بیکہ جب کسی پودے ، یا اس سے سی بھی حصتے سے کوئی ادویا تی جزو نسکالا جا تاہے اور اس کی جد بدطریقوں سے جا پخ

کی جان ہے تو معلوم ہوتاہے کہ وہ بدائر ہے ۔ یوں توبہ بات بنظا ہر ریدھی لگتی ہے مگرایہ اسے نہیں ۔ اس پورے طریقہ

علاج کو سمجھنے کی صرورت ہے۔ عام طور پر اکورو بدیں جن دواؤں کا استعال ہوناہے وہ کوئی بھی ایک دوانہیں ہوتی بلکہ بہت سی دواؤں کا مرکب

رود الک الک الک الک الک الک الک میں اس اس الک الک الک الک الک اللہ میں اس اللہ اللہ میں اس اللہ اللہ میں اس ال

کا مجموعی انر ہوتاہے جوکسی ہماری کے علاج بیں اہم رول ا دا کرتاہے۔ آیوروبد دوائے استعمال ہیں چارطرح کے ردِعمل

بوسكة بي جودواكي أفاديت كوبر قرار ركفته بي. 1- جوار شعث ايكشن

یہ وہ طریقہ ہے جس میں ایسا فار مولا بنایا جاتا ہے جن میں ان ساری جرطری بوطیوں کو مرتب کرلیا جاتا ہے جن کی تابشر ایک ہی ہوتی ہے۔مگرجب سب جاتی ہیں تو تاثیر اور زیادہ

ا بیں ہی ہوئ ہے۔ مسلم ایک فارمولا ہے جس میں کئی جرط ی بورٹیاں ہوئی ہے۔مشکا ایک فارمولا ہے جس میں کئی جرط ی بورٹیاں عوج میں آتا تنز بیشناہے کن مصر میکن جس میں کر کھے کا کے دوا

ہِب جن کا نایٹر بیشیا*ب آور* ہے مگرجیب ان *کو بکیجا کرکے دو*ا بنائی جائے گی توہ تا نیر کئ گئ بڑھ جائے گی برنسیست *صوف* ایک دواکے ۔

17

2-مشترك حاش:

بعض دوایش ایسی بوتی بین جی کی تاثیر الگ الگ بوتی ہے، مگرجب مل کرمرکب کی شکل اختیار کریں تو ہر دوا اپنا اپنا

ازدكهاني ميدسلاً ___ RHEUMATISM

(عام زبان ہی تھیاکہاجا ما ہے) سے علائے کے لیے ہوا یوروید دوا دی جاتی ہے وہ ان سب دوا وُں کا مرکب ہوتی ہیں

جوابنا الگ الگ آثر دکھاتی ہیں اور بیماری کی جوعلامات ہیں وہ دور ہوجاتی ہیں جیسے سوجن ماضمہ ، نیند آور

اور رفع حاجت بين مدد ديني ابن -

3 ـ زهرآ لودگی ختسم کرنیا : کچه دوایتراپی پس بوزیاده مقداریں اگرلی جایئر

تواپنامفیداتر توصرور دیماتی بن مگراعصاب پراتمانداز مونی بن-ابی صورت بس ان دواؤن کو دوسسری

مفید دواؤں کے ساتھ خالص (PURIFY) کرلیا جائے توبیانقصا ندہ از ختم ہو جاتا ہے۔

مندوستنان كيمشهورعمطريات كامركز عمطر ماموس روح ض شمامة العبزريجان بهنت السحر، بنت اللين جنت النيم شاب، باغ جنّت،

مغليه هربلجنا

بالوں کے لیے ہڑی بوٹیوں سے نیا دہندی اس بی کچھ المانے کی حرور شنیس

عطرطوس 633 حتيلى قبرهامع مسجد دملي 633 متا

فوك: 3286237

4۔ مستحصوص اشر: شالے طورپر پیپلی کسایی دولہے جس کی تاثیر

گرم ہے مگر نپ دف<u>ن کے لیے ہ</u>رت مفید ہے ۔ لہذا پیپلی کیگرم تایٹر کوابی دوائیں الماکر معیند بنا یا ہے جن کی ^تاثیر

ی رسم بایبر توابی دوایی ما در هیپدیا بیاهی داد. تهندی بور لهذااب اگرایسی د وااستعال کی جائے تو تپ د ق

یں بیحد کارگر ثابت ہوگی ۔ اس سے سمجھ میں آتا ہے کہ ایوروید میں پہلے توہر جڑی

ای کے بچھ یا اسے در برویدی ہے وہر را را اس طرح مرتب بنایا اور کا اس طرح مرتب بنایا

جانام بوسی مخصوص بیماری بین استعمال کیاجاتے آیک بات اور زمن بین رکھناچاہتے کہ ایک پیودے کی دوا'

بھلے ہی پود ہے سے می عصقے سے بنائی می ہو، بہت سی خوبیوں کی حامل ہونی ہے -

بران ما ما اور کے۔ جیساکہ اوپر بھی ذکر ہو جیکا ہے کہ ابھی بھی بہت ی بڑھی

جیبانداوپر جن کی تعداد ہزاروں کے ندائی ہی بہت ہیں بری بولمیاں ہیں بھن کی تعداد ہزاروں کک جا تی ہے جن پر کام کرنے کی صرورت ہے ۔ ایج کی جدید سائنس ہیں عسلم بیمیا

(جس کا تعلق پیٹر بو دوں کی تحقیق سے ہے) کے ماہرین اس

میدان بین کافی گرانی نک کام کررہے ہیں ۔ یا درہے کہ ہزاروں سال بیلے بھی ہماری قدیم تہذیب سائنش کی اس شاخ سے واقف

مفی، نتواه نوعیت کچه معمی رہی ہو۔

صرورت اس بات کی ہے کہ اُ یورو پر کوزبادہ سے زیادہ فرورع ذباجا کئے ۔ تحقیق کے داکڑ سے کو اور و پیع اوراکوروپلا کی طرف رُرخ دیاجائے ۔ تاکہ انسان ہرسے بھرسے پیڑوں'

پھلوں اور پھولوں سے لدے درختوں اور پوروں سے پوئنیدہ رازوں پرسے پر دہ اکھا سکے ۔

W. H.O في عالمكيريما في تخيينه لكايا ہے كدونيا

کی را 80 آبادی جدید دواؤں سے بوجھ کی متحل نہیں ہوسکتی

بیلوگ دابس بھر برانے روائن دواؤں کی طرف لوٹ رہے ہیں جو کہ زیا دہ ترجر اس بوٹیاں ہی ہیں ۔

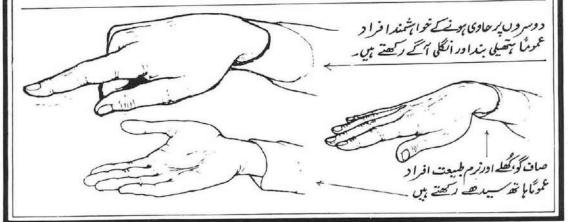
براير وب اجهى عن اورصحت مندماحول كفامن بي!

آدا عادت اشاریے

م تحصیلی کی ریان جب سے انسان نے جذبات کا اظہار کرنا سکھا ہے تبھی سے کھلے ہاتھ اور کھلی ہتھیلیوں کو ایما نداری ، خلوص کھلے دل اور سپّجا تی کے لیے استعمال کیا جا آبا ہے۔ تد توں سے بچھ اسے لوگ ہاتھ وا ور ستجھیلیاں کھول کر گلے ملتے ہیں۔ دل پر ہاتھ در کھ کر قسم کھا تی ۔

جان ہے، عدالتوں من مقد س کتاب پر تھیلی رکھ کر سے بولنے کاوعدہ کیاجا تاہے۔ روز مرہ کی زندگی میں لوگ تھیلی کی دو بنیادی پوز کینے جاستھال کرتے ہیں۔ بچھ ما نگنے کے لیے تبعیل او پر ہے دہ نے ہوئے۔ اس کا واضح ترین اظہار دو سائل ہے ہو آپ سے خیرات آپ یہ جاننا چا ہتے ہیں کہ کیا ہوا ؟ آپ اس سے کہتے ہیں۔

مانگراہے۔ بیکن عام گفت گوسے دوران بھی جب آئی کی سے "آخر بناؤ توسہی" ہوا کیا ؟" یہ جملہ کہتے وقت آئی اپنا پر جا کچھ دریافت کرتے ہیں "واقفیت چلہتے ہیں تو بھی آئی کی القرطاتے ہیں۔ آئی تقسیل اور پر کی طرف ہی ہوتی ہے۔ تھیلی اور پر کی طرف ہی ہوتی ہے۔ مثلاً فرا تصور کریں کہ ہتھیلی نیچے کی طرف ہوتی ہے۔ بیا شارہ ہم معاملات کو دیاف گھریں آئی کا بچڑ چوٹ کھاکر آئا ہے "وہ نوف سے چپ ہے "تھیلی نیچے کی طرف ہوتی ہے۔ بیا شارہ ہم معاملات کو دیاف



طرف بانقدایسے کھما تا ہے کہ اس کی ہتھیلیاں آپ کی طرف ہن آپ يرتصور كرسكت بين كدوه واقعي آپ كارام مان كاراس

كريفلاف أكروه دونون ماتفر بانده كريا بانتواك لخركه

محضاب كاطرف ديكه كريرالفاظا داكرنا بي تواس كامطلب

ہے۔ إن الفاظ كے يتھے نيت كجواور ہے - بدھى مكن ہےكم

كونى شخص ان انتارون كوسم يحقق بوسى، ان كا غلط استعال کرے۔ مثلاً یجھوٹ ہولے لیکن جان ہو پھرکر متھیلیا ہ

میرصی اوراک کی طرف رکھے۔ایسے میں آپ کو اس کے دیگر

جسانی اشاروں پرعور کرنا ہوگا کہ اس بے جم کے بقیہ

مصے انجانے میں کیا اشارے دے رہے ہیں۔

ما ہنا مہ"سائنسس'' میں استہار دیے ر اپنی تجارت کو فروع دیجئے

قابوش رنے یامی چیز کو محست یا ملکا کرنے کے لیے استعال كرتے بي بشلاً اگراپ ماتھ كے اثنادے سے كى جمع كو خاموش کرنا چاہیں کے تواب اپنے دونوں ما تھوں کو اسکے کی

طرف كرك اور سي نيج للك كلك طلائس كم واس وقت آپ كى ئىمىليال نىچىكى طرف مول كى -

سی سے ملاقات پر باگفتگو سے دوران اکس کی متصلیوں کی پوریشن بیاشارہ دے دیتی ہے کہ آ کے کا ملاقاتی آب سے ایماندارار کھل رگفت کو کر رہا ہے یا نہیں بسی يحث كے بعد اگراك كا مرمقابل كہتاہے ۔" تھيك ہے -جيسى أي كام منى " ان الفاظ كا دائيگى ك وقت اگر و دائي كى

آب خودکو اوراینے خاندان کو، بروسیوں اور رشتے داروں کو ورت/بيضكاسامناكرنيك ليه تياركون

گهريه او ارايس سيكيك كافئ تعدادين ركهين تاكه فرورت بيرني برفوراً استعمال كرسكين

نیچ تکھے فارمولے پرتیارا وارائیں پیکٹ (ORS) استعمال کریں: **ھربیک**ٹکاوزن ہے

دست اور ہیفے کے باعث جسم میں پانی کی کمی کے عسلاج کے لیے

سوديمسائثريث

گلوکوس برایک کیطر پانی میں گھولیں۔

سولديم كلورائيثُ- ٱنَّهُ-يِي

پوٹاشیم کلورائیڈ ۔ آئے۔ پی

ا گرمزورت کے دفت پردستیاب منہو تو ایک گلاس صاف پانی (اُبلاہوا) میں دوجھپوٹے جمپیے کے تھو ل کرمست قل دینتے رہیں۔ اس سمھول میں لیمو بھی ملا سکتے ہیں ۔

ارُدو مسائنس ماہنامہ

نسخہ بہ ہے کہ کچے آ لوکا آبکے کو اکدوش کرلیں اور اسے کسل کے کپڑے ہیں با ندھ کرآ نکھوں پر رکھیں ۔ پندرہ منط نک مکھار ہنے دیں ململ کے شکر لمے کو تازہ نا دنگی کے رس ہیں محکوکر آئکھوں کے گردسیاہ صلقوں پاکلیروں پر رکھنا بھی

مفید ہے۔ بعض نوانین چہرے کے پیلوں اور مہاسوں کی وجہ سے پر بشان رہتی ہیں، اور بعض تلوں کی کثرت کی وجہ سے، کچھ مند مین اندیس ماریس

دوسری خوانین کرلیے چہرے پرسیاہ روئیں دبال جان بن جائے ہیں ۔ جلدسے متعلق اس قسم کی بیشا رشکایات خوائین کو لاحق رہتی ہیں ۔ مہاسے بعنی ہیل مرد عورت دونوں کو مکلتے ہیں

جھربیں کی طرح سیاہ پر جھاتیا ہے بھی جہرے کو بدنیا کر لئے ہیں۔ جو وٹائ بی اور اگرنے کے کمے کے وجہ سے نمودار ہونتے ہیں۔ انسے کے لیے بھیلے کھا تا اور دو دھ بینا برط مفیسہ ہے۔

مہاسے چہرے فی خوبھورتی کے دہمن ہیں۔ یہ بیماری زیادہ تر بوان لو کے ، لولیوں کو ہوتی ہے۔ اس مرفن کا انحصار جلد کی بناوٹ ہوتی ہے۔ اس مرفن کا انحصار جلد کی مباری ہوتی ہے۔ اس مرفن کا انحصار جلا ہی کی جلد جھبی ہوتی ہے۔ چہرے پر مہاسے تکلتے ہیں ان زیادہ استعمال کرتے ہیں جس سے مرض بیٹر صفاعے مہاسوں تر میں جہرے پر چھوٹے بڑے وانے تکل آتے ہیں تاہم بھی کی وجہ سے لوگ ان دانوں کو دبا دبا گرختم کرنے کی کوئٹ تن کرتے ہیں اوران کو نوچتے ہیں جس سے دانوں ہیں پیب پر میار اوران کو نوچتے ہیں جس سے دانوں ہیں پیب پر میر ال اور ہر جگتی پیب پر میر کرنا چاہئے۔ وہ گوشت ، انڈا، مجھلی کھائیں۔ چیزسے پر ہیر کرنا چاہئے۔ وہ گوشت ، انڈا، مجھلی کھائیں۔

چېره اور کھال

د اکثرسلمه پروسی- دیلی

جھریاں اور سیاہ چھائیاں دور کرنے کا ایک ور نیر بہدف علاج مساح ہے،جس کا مطلب ہے چہرے کی مائ ۔اس مقصد سے لیے برقی اگلہ بھی ایجا دہوج کا ہے، جس سے چہرے کا مساجے کیا جا آگہ ہے۔ بہرطال بھ کا م ما تھوں سے بھی کیا جا سکتا ہے۔ اکمٹے اگل (روعن بادام)، کیطرائیل

(روعن ارنڈی) اور البوائل (روعن زنتوں) جہرے کے ماج کے لیے بہترین ہیں - ان کی مائش سے مذصرف چہرے کی جھریاں دور ہوئی ہیں ، بلکشگفتنگی ونرو تازی بھی بیدا ہوئی

ہے۔ گالوں پس مرخ گلاب کھل جانے ہیں۔ مالش ہولے مولے، ملک ملکے ماتھوں سے پہلے نبچے سے اوپر اور پھراوپرسے نبچے کی طرف کریں ۔

جھر بوں کی طرح سیاہ جھائیاں بھی چہرے کوبد عاکن بیں، جو وظامن بی اور اکر کن کی کمی کی وجہ سے ہمودار ہوتی ہیں ان سے بیے بھیل کھانا اور دو دھ بینا بڑا مفید سے کچھ فور توں

ک اُنکھوں کے اِرد گردسیاہ طلقے اور اس طرح کی کیریں پڑجانی این کہ کونے کا بنجہ بنا ہوا دکھائی دینا ہے۔ان کیروں کو دورکرنے سے بیے فرانسیسی عورتیں علی الضع جہ ہودھونے

کے بعد تھنڈے پانی سے کپڑا بھگوکر اپنی آنکھوں پر رکھنی ہیں ۔ بھرانگلیوں کی پوروں پر جھر باں دورکر نے والی کریم

(ANTI-WRINKLE CREAM) سے بلکا برکا مسائح کرتی بیں۔ آئکھوں کے گروسیاہ صلفول یا کیروں کے لیے مندر جب

ذیل نسخ کھی مفید ہے ۔ع تی لیموں ہیں روغن چنبیلی سے چند قبطرے ملاکراس سے دانت سونے سے پہلے آنکھوں سے

اردگرد ملکا بلکامیاج کریں۔اس مقصد سے لیے ایک اور

بأتيس برس كي عمريس خود بخو د نعتم بوجلت بين عبل كوه كيان سے محفوظ رکھنے کے لیے دن میں یا ریخ چھ بادمیڈ کیکٹیڈ صابن كاكستعال ون بين آبك بالركرب البنة ببين سيمنه سوپ سے مند دھوناچاہئے ۔ اور اچھی طرح صاف کرکے دھوی*تی ۔اگرابندارہی بیں مہاسوں کا ع*لاجے ن*ہ کیا جلسے* نو میڈیکیٹیڈکریم استعال کرنی چلہتے ۔عام طور پرمنھ دھونے پہرے پر دھتے بڑھانے ہیں ۔ بہ دھتے لاعلاج ہیں مہاس^{وں} كييس مفندًا إن استعال كرين تين ون بين آيك باركم سے علائے کے لیے انتی بائیو کک (ANTI -BIOTIC) دیا پان کا استعال عرور کرناچاہے تاکہ چرے کی چکن جا تا ہے اور مہاسوں پر لگانے کے لیے لوش بھی دیتے ہیں سنْ فنیں آبھی طرح صاف ہوجاتیں ۔اگرچہرے پر پھنسیاں اور چکن جلدا درمهاسون سے بیے آیک اورنسخہ درج ذیل ہے: كيل كافئ منفدادين بون تو دن بين نين بار ميڈ كيشيڈ سوب سے دھوناكائى ہے راس كے بعد جرے كى خوب صفا في كر فى میدہ : چائے کے تین جمیحے جامنے تاکه صابی کے ڈران جلد میں چھنے مذرہ جایئں ۔ ایک بين : ين خمي نه ن دارچين پسي بول : ايک چېچه بجفنسيول كمصمنح مسبياه <u>نقط سدين جائين توب</u>يه اوريهي برنمالكي ہیں۔ بڑی نکلیف کا باعث بنتی ہیں ۔اس حالت میں جہرے پر ىلدى : ايك چچي روعن زمتون کی مالش کرنی چاہئے ۔اس سے بیضیا ں زم ہوجائیں مندرجه بالااستشيادكو ملاكر دكھ ليں بجب استعمال كرناچا بين توپاني ملاكر ايئ سي بناليس اورانس بين گی ۔ بھراچھی طرح صابی سے جہرے کو دھو ڈالیں۔ انگشت شها دت مر ٹینٹو پیرلیبیٹ کرآ سندا مستزان دانوں کودبائیں د وفط سے عرق لیمو اور دوقط سے روعن چنبیلی ملالیں۔ اس المین کو چیرے برملیں۔اس سے دن میں دوبارمنورهوئن اس طرح بھنسی کے منھ سے کالے رنگ کی کیل فارح ہو جا کے گی۔ ان کیلوں کو نیکا <u>لئے کے</u> بعد تیزگرم پائیں دونین یکن تو لیے سے خشک مذکریں ۔ جب چرو ہوا سے خشک ہو فنطر ديثول شامل كرع بيرے كود هوتي اور صاف جا سے توکی منارب اسٹرنجینے کے لسکا لیں ۔ جيساكداس سے پيشتر بھی عرض کيا جا چيکا ہے كہ حبلد کا كرسے الى پر بركلى مريث پاكە در لىكالين -· مفکرات اور پریشا نیول میں مستلاخوانین کے بھرے پر خوبصورن سے نہایت گراتعلق سے صحت اچھی ہو توجل بھی معى جهريان اوريدنا داع برجاني بن دندك كم مرتون آچھی ہے۔ اگراک چاہی ہیں کدائی کی جل خوبصورت اورطائم اوردا حتول مع محرومي كااحماس عورت كيطيع نازك بربهت رہے نورب سے پہلے اپن صحت پر توجہ دیجئے صحت چھک برّاانرڈانا ہے۔ ناخوشگوارماحول میں تیام وطعام بھی موگ نوجم كامرعفو شيك كام كرك كا صحت كو بوتسرا ر عورت كرجرب برقبل ازوقت برهجابا مسلط كرديتا ہے وتھنے سریلے حفظا نصحہ سے اصولوں کوہڑوزندگی بنابیے دوزار: ورزش دھوپ اورتا زہ ہواصحت کے لیے نہایت ایسے پھروں کے لیے زیادہ سے زیادہ مالش اور بھاپ صروری چیزیں ہیں بسولہ سنرہ برس بک کی لیکیموں کی جل عام بهرر من ہے۔ (باقی آئندہ) طورپر بہت چکین ہوتی ہے ۔ رخساروں سے چکنائی خارج سائنس بير جيئ ہون رہی ہے۔اس عربیں کیل مہاسے بھی نکلتے ہیں۔ اگر کون آ کے بڑھے خاص جمانی عارصد بانقص مذبوزومنوسي بيل مهاسے بيس ارُدو مسائنس ماہنامہ

ميران اسلامى طليطيله: ترجم كامركز ميون اسلامى عليطيله: ترجم كامركز في المادي سيون

نظریه اوراس کے ہمدگر دعوت تقی حرفے

انسانوں کو بہت سارے نعاد کے

بندكم سے نكالے كراس لائق بناياكہ وہ

ا پنے سے ہربڑی جبر کوخلامان کراسے الكي سجده ريز ہونے كے بجائے يہ كا ننات اور

اس بیس موجود نمام اثیار جواس کی خدمتگار

ہیں ان پرعور ونوعت کرے سمجھے اور

اسے ذریعہ اس خداکے معرفت حاصل

سمجع اندازس كعل زبن سے اس تقبقت كاعتراف كيا ہے كرور كيعروج وارتقاكيهى ادوادين منصف اسلامي تندن سي كرب أثرات مرتب ہوئے ہیں بلکہ حدید دنیاک تخلین کرنے والی نوت اوراس ی کا میا بی کا زینر بینی نیچرل سائنس اور سائنس جذبر بھی دین اسلام کا مرہون منت ہے "

برفاك كمطابق وجدبدسائس كانقلاب نظري ادران سيحيران كن اكتشافات بى مىلمانوں سے منت كش بنيريك

اس سنهی زباده اسلامی تهذیب کی احسان مندسع اورحد نويه بهدكه سأتنس ابني ابنداك علاوہ بفاكريے

بھی مسلمانوں کی رہین منت ہے " دراصل آج كاسأتنس أكربور

کی دین ہے نواس کی بنیا در تھنے اور

اسے درست ومعتبوط كرنے والے مسلم سائتشدال ہی تھے مسلما نوں

نے اسلامی دورانبال میں نتے نیے افكار ونظريات كوترتى در يحراك

والے سائنس کی را ہی ہموار کیں -مغرب نے انسلم سائنندا نوں اور

فلسفيون كي تنا بول اورنظ يول كل

كرم يجوالف غام انياراوراس كأننات كافالق ہے ترجمه كركے اس سے خوب نو فائمے

امٹھاتے اور اسے اپنی کوشنش و محنت سے کافی ترقی دی ۔ ہ الگ بات ہے کہ بعدے دور میں مغرب بجائے شاگر دی کے

استادى كا دعويدارين بينها ـ

جس في سأمنس كى تاريخ كابك نعارف "جبيى معركة الأدار كتاب كهى مع ني بهت بى كھلے ذرين ودل سے اس بات كا اعراف کیا ہے کساتویں صدی کی نصف دبائ سے لے کر بالخصوص كبا رهوب صدى اوربالعموم يندرهوب صدى تك سأننس ك امام مسلم مي ربع - تعلع نظر اس سے كرجارة ساك

مغرب كالبك برامورخ المفكراودسأ ننسدان جارح سارتن

ك دربعمتين كرده مرت كم س ياز باده، يرسجانى س كد انحفول نے اپنی تحقیق میں اپنے طور بوى تواسلام دورا فبال سيس رأنسي سے پوری ایمانداری برتنے کی کوشش ترقی سے بہت سے عوامل تقے مگرب کی ہے جن کو انداز اس بات سے سے اہم اور بنیا دی سیب اسلام کا آفاتی

لگناہے کہاتھوںنے 1931 ع سے 1932 کا زمانہ عرب اکتندانوں كوسجعن كاعز فن سع مصرا شام

اورفلسطين وعبره علاقوں بين تزارا تأكداس علاقے بیں رہ كروم اس سے طور

طريقيه نربان وتنهذيب اورسماجي زندكى كونزديك سيوز كجيس اورجيس

ان کی محنت کا انداز ہ کتاب کی جلد فر اورحصون مي موتود مواد مسيحي لكايا

جاستاہے۔ مشهورم صبّعت برفالط

(BRIFAULT) في معيى الني مشهور زماند كتاب" دى بيكنك

آف دی ہومینی (THE MAKING OF THE HUMANITY)

يس بھی بہت ديا نتداري سے اور رويے

بون نواسلامی دورافیال میں سائنسی ترقی کے بہت سے

عوال تقے مگرسب سے اہم اور بنیادی سبب اسلام کا

أفافى نظريدادراس كى يمدكر دعوت تفى يس ف انسانوں كو

بہت سارے خداؤں کی بندگی سے نکال کر اس لائن بنایا

کروہ ا پنے سے ہر بڑی پیزکوخلامان کراس کے انگی تیرویز

ہونے کے بجا شے بیرکائنات اور اس میں موجود تمام انٹیا ہ

بواس کی خدمت برمامور ہیں ان برغور و خوص کرے مستحص اوراس كے وربعراس خداكى معرفت حاصل كرے جوان كا

النيام اوراس كأنات كاخالق بعديبي وجينفي كم اسلامی دعوت و تہذیب کے عروج کے ساتھ سانھ سانتھ سانت

نے بھی اینے بال ویر درست کیے اورسلانوں کو زندگی کے

دوسر في شعبه جات ك المامت كيسانفرسا تمس كيمي

اما مت وفيا دت نصيب بوئى - آن كنت ملم سأنسوانون اورفلسفیول نے انفرادی و اجتماعی طور سے اور پورے

انہاک کےساتھ سائنسی نرقی کی داہ کو اپنا یا جن کی بے شار

مسلم سأمندانون كى كتابون كانر جمركك بحك دنياكى

تمام متهو رومعروف زبانول بالخصوص اطالوى (LATIN)

کلیک (CELTIC) یونانی (GREEK) عبرانی

(HEBREW) فرأسيى (FRENCH) اورانكلش ويره

تصانیف دتجربات سامنے آئے۔

ين بوا -ال مرجم حفرات كى ايكليى فيرست سي جنهول في

اسفاوقات ال كامول يرصرف كيد- النهام تراجم ككامول

كافاح مركزاك لاى البين كانته طليطبله (TOLEDO) تفا-اسطرح اسلامى سأتنسكى بوريبي منتنقلي عي وظليطيل

تفاجس نے بل کا کام کیا۔ ان مترجم بیں آبک بر مرحم باتھ (BATH) سے

رسن والي إيك انگريز الديلارد (ALDERAD) تق

جنفوں نے 1196 ویں الخوارزی (185ور /361ھ) كيعلم بخوم سے جدول جس كانزجمہ واضافه كيا ہوا ايدسين مسلم ابن احدا لمجربيطي سنع لكها نفاكا ترجم كيا-اعفول

نے افلیرس الیمندف (EUCLID'S ELEMENT)

THE FIFTEEN BOOK &

ا ورنشابدا نھوںنے ہی رباضی انسائیکلو پیڈیا جس سےمصنف

الخوارزمى تخف كابھى ترجم كياسيے - فذكورہ بالكت بي الربي بي

تقیں مگراس کا پندنہیں جلتا کہ الدیلار الحدفے عی فی زبان اسیمی

مين سيكهي بأكهين اور تنابون كمصمطا لعدسه ببريته فيلناب

كرشايدا مفون في عربي زبان كي تعليم سلي مين يا في يا

اسسلامي وسيين كيصف بهي قابل مترجم تفي أن سب بیں بہتراً وربڑے مترجم الڈیلارڈ ہی مانے جانتے ہیں

ميكاريمين معلوم يدكر تحفيكا أيك باقاعده بطامركز

اسلامی اسپین میں طلبیطیلہ تھا۔ وہ اسپین تو پہلے مغربی

كوكف (WEST GOATH) كارامدهان على اورج

طارق بن زیادنے فتح کرکے اسسلامی پرجم سے زیرسا پرکیا

تھا، حالانکہ اسچ پھروہ عبسائیوں کی ا ماجگاہ ہے مگر بد

ملک تقریبًا چارصدی (1085 – 712) بنکے مسلمانوں كےزيرا قندار رہا - اسسامى اسپين ميں ع بى وفارسى زبانوں

میں سائنسی کتابیں وافر مقدار میں موجو د تھیں۔ ساتھ ہی اس کی

آبادى كازيادة ترحصراب يهوديون، عيسايكون، مسلانون،

(MOZARABS = THE ASSIMLATED CHRISTIANS) (MODEJARS - THA ASSIALATED MUSLIMS) ופנ מקשים

پرمشتل تفا، بوع بی زبان سے ماہر تھے اور جوع بی کومادری زبان

كى ينيت سدائنعال كرنته. جادح ساران سكفة بيك

النام باتول سے علاوہ سے اہم بات بیتھی کرمسلمانوں کی اسبينيا كافنخ نے عيسائيوں كواپيف سے بہت بہرا ورعبدہ

تہدیب کونردیک سے دیکھنے، برکھنے اور مطا لو کرنے کا

كيونكدان كأكام بنيا دى نوعيت كانتفاء

ارُدو مسائنس ماہنامہ

المراجع المراجع

السيين كطليطيله ت زجم كم مركز إر دوس ويرك برا مشوركروه بوكام كيت تصالى يس برمن دى دالمليون (HARMAN, THE DALMATION) طناب - اكفول في علم بخوم اورعلم فلكيات برصلم ما تنسدانول كى جوكتا بين تفيس ان كاتر جميريا ، ساخفى انهول في اوررا ات چید (ROBERT OF CHESTER) کے ساتھ فرآن حکیم کا بھی ترجمہ کیا جو ان کے برائے کا رناموں میں گنا جانك بعد ديدكام انھوں نے اس غرص سے كياكہ عبسيا في وزيرا فرآن کاعلم حاصل کرے اس کے دربعد سلمانوں میں کھس کر أننشار بيدكرسك - (بحواله جارج سارش)سكيليل (SAXITALLA) زازونا (TARAZONA) کے مائیکل بٹی MICH) (EL BISHOP) _ _ كريراية زجيكاكام كيا ي على بہت سارے رسالوں کا زعمہ کیاجی ہی علم فلکیات،علم ذائجہ دانی ا ورعلم کیمیا ویزعنوانات بررسالون (TREATISE) كازجد بيت مشهور ہے۔ جيسرك دويرك (1144) نے بھی بہت سارے رسالوں کا ترقمبر مذکورہ بالاعنوا نا ت پر كيا بالخصوص علم كيميا پرموجو دكا بول كاسب سے بہلا ترج ان کاہی تھا جواسلامی بلاک سے عیسائی بلاک کومنتقل ہوا مكر روبرط خاص طور سے قرآن حكيم اورالخوارزى كے الجرا کے ترجمہ سے ای کافی سہور ہوتے - برکس (BRUGES) کے رو ڈولف (RUDOLF)جو برمن کے شاکرد تھے اور ایکے استناد كى طرح مى على فلكيات (ASTROLOGY) يىن دىجىپى مرکفتے تھے، نے مسلمداین احدی علی ASTROTABLE ير آيك رساك كانزيمه كيا - شوولي (١١٧٥١) كي بلاثو (PLATO) نے سلم سائند انوں سے علم بیمیا، علم فلکیا علم نبحوم اورجبوميثري وعيره برخضيفات كانرجمه كيا-ان ك

موقع فراہم کیا رعیسائیوں سے اندر ترجھے کے کام کو بڑھا وا اوراس سے اندرشوق ان کے بادریوں سے بھی ملاءعیسالی دنیا ك اس وقت كسب سع بواع يادرى أرك بشب ريند (1151 - 1126ع) نے اپنے کو مترجمین کا ایک بڑا کوہ تيادكرك ترجمه كاسكول قأئم كياجهان دومر ب مترج حضات سے مدد کے كرع بى وفارسى زبانوں كى كتا يوں كا تري (CASTUM) زبان بركياجاتا تتعارسا تقديهاس كول مين كيحوا يسهم تزيمي تقے جو دنیائی دیگر زبانوں کے مترجم جیسے LATIN زبان کے ماہم مترجم سے مدد لے کرزجہ کیا کرنے تھے۔ ترجے کا پہطریقہ آئ بھی رائنج سے ناکہ اس بات کا پورا پورا بقین ہوجا سے کر ترجمے کے دوران محاورات اور بول جال کے الفاظ کے غلط مفہوم نہ لگ جائیں طلیطیلہ کے زجمے کے مرکزیں عام طور سے مترجم مل كراكي جوالے ك شكل ميں نرجيركر تف تقے عض ميں ہر فرياق كى اليمبيت طافا ديت كافي معتىٰ ركھتى تھى ۔ اس فسم سے جوڑے يسب سيمشهور دومنگوگه بسالو - Domingo) (JHON _ ler Telo - GUIDISALVE) (OF SEVILLE) - مقار جون نے زیادہ ترکام ترجیح کا ہی کیا -اطبیان فلب سے لیے ببرنتا ناکافی ہو گاکہ ان سے ترجمين سيسام علم الحاب الفادالي (950 238م ك علم نجوم كى كتاب ابن سبنا (980 / 370 هـ)، ابن صابر (929 ء/ 305 هـ) اورالغزالي (8 1058_ع/450هـ) كانيوبليوثونك (NEO PLOTONIC) رساله ويكنس (DEC NIS) اور دیگرسلمان فلسفیون کی کنابون کا ترجمه تھا۔بہتمام تراہم یاتوص بیون کے تھے یا جون کی نگران میں اوران کی ذمیر داری پرسیے گئے تھے ۔ جون کو ان سب کاموں میں گڈیسالوسے کافی مدولی تھی جواک سے برا فلاسفر تھا۔ یہ بات پورے و توق کے ساتھ کہی جاسکتی ہے کہ وہ سلمانوں ك كنابون كانتهداوركد بسالوكا اختباركرده طريقه تفاجس نيمسلم اوربېودى فلسف سے روم كوروست ناس كرايا ـ اسلامى

אנכותות שיש ל (IBRAHIM BIN HAYYA) نے کی جو ایک کٹریہودی عقے۔

(ALDELARD) كاللذلارد (BATH)

(IBRAHIM IBN EZRA) اور دوس علم الحاسك محالاه ونهام مترجمين فيابن عربى تعليم مغربي ملكول بسرى (IBRAHIM_IBN- HAYYA) איב און עליים ווייל בא אין עליים ווייל ווייל בא אין עליים ווייל בא אין עליים ווייל בא אין עליים ווייל ווייל בא אין עליים ווייל בא אין אוייל בא אין אין אייל בא אייל בא אין אייל בא אייל בא אייל בא אייל בא אייל בא אייל בא ماصل كى مكرايك برك مرجم جن كانام السينيفن STE

ہیں، مخصوں نے وی سے عبرانی زبان ہی ترقید کا کافی کام کیاہے (PHEN) - تقا اورانط يخ (ANTOICH) كررسة وال يددونوں كين كے ہى باكشندے تھے۔ ابن ا ذراكي تعايف

عبران كے مقابلہ عربی کو زیادہ بسند کرتا تھا بلکہ جانتا بھی تھا با وجوداس سے عبرانی زبان سے دوبڑے مترجم بھی ملتے ہیں،

فبنصول نےمسلم سائتندا نوں کی ع بی کتیب کا ترجمہ عبرانی زبان

يس كيا سدان بي ايك برام مترجم اورفلا سفرا براميم بن افرا

تف انفول نيع في تعليم مشرق بي حاصل كى - استيفن علم ادويا میں نین قواعد (GRAMMER) کے رسالے، دوعالم الیخوم كے براسے ماہروں بیں تھے۔ انھوں نے كى ابن عباس كو بنيا دبناكر (ASTRONO MY)

كاسكيا وانفو سنصبى على ابن عباس كى منهور زمانه كناب لمالكي تھے اورالبرونی (60 911) والخوارزی کے حدول برنفنیہ كاسب سي بيلي ترجمه كيا . وعنره بعى ملى بي ريزتمام نصا نيت عربي بين فيس جو اب نابيد

تام مترجمين كي فهرست مي الرفي فنس (ARLEPHINS) ہیں اور انھیں عرانی زبان میں کیے کئے تراجم سے دریعہ ہی جاتا كاكارنامه بهت بى عجيب وعزيب سے -اعفول في الميا جاتاہے - ابراہیم این تیا نے بیک رسالہ حوعلم ساز (Musis)

سے دونایاب رسالوں کا ترجمہ کیا جو بہت مشہور ہوا مگران سے يرتها اس كالهي زيم كياب - ان ي زجم مين بورا بورا طرز ركي زمانے کا مجمع تعین نہیں ہوتا۔ سلم صنفین کا ہی یا یا جاتا ہے جو کہ علی فرزی سخر بریج قیں

وہ عیسانی اور پہودی جفوں نے اسلامی تہذیب کی اوراخوں نے عبران زبان میں ترجمے کیے۔

افضلبيت محسوس كى اوراس كانجربه بمبى كيا انفون نے با باكد ساتويں السبين تح ببودى اورعيساني مترجمين في يو كجد هي ال صدى كى نصف د بائى سے بارھويں صدى تك مسلمان ہى د بگرعلوم زبان بی کام کیے وہ انھول نے اپینے ان دبنی بھابٹوں <u>کے لی</u>ے ی طرح سأسن پر حاوی دے۔ ملک نصاری کی سر بر آور دہ كي حو يوري بيدر سنة تق اورجو إن لوكو ل كاطرح و ينبي تتحصینتوں نے پورے طورپراس بات کی تصدیق کی ہے کہ جانت تقد - اس طرح اسلامی سأتنس مغربی بلاک بین دومتوازی طليطيله مع مرزين ترجي كاكام بهت زياده بهوا حالاتك عرافي درائع سينجي ربرهي ايك الم تحقيقي كام موكاكران دونول

زبان بیم م مانسدانوں کی عربی کتب کے بہت سارے ترجے متوازی درائع کاتج برکیاجات حس سے یہ اندازہ ہوسکےکہ پائے جاتے ہیں مگر وہ دوسری زبانوں سے مفایلے ہیں کم ہیں ہو کہ آیا بر دونون فسم سے نراجم ایک ہی طرح کے ہیں یا دو نو ل

اسپين كرست والے يهودى وعيسانى ع فازبان كيب ایک دوسرے سے مخلف ہیں اوران کی کیا وجوہات ہیں -البطوسى (ALBATUSI) كى تاب بدائق (HADAIR) ماہر تقے بلکہ آگریہ کہاجا سے کہ ان کی ما دری زبان عربی تھی

تو بے جانہ ہوگا۔ بہی وجہ ہے کدان لوگوں نے عربی سے عران جس میں کا تنات سے نیو بلا طویک (NEO - PLOTONIC) زبان بن ترجمے کی کوئی خاص حزورت بنیں محسوں کی ۔ اکٹر ایسا نظربينة كوترميم واضا فحسك ساتقد بينى كباكياس اسعصرف محسوك موليهي كدان دنون اسبيبين كي أباري كابيشز حصة عبران زبان سے ترجمے سے ہی جانا جاسکنا سے میونکہاس کی

ارُدو مسائنس مامنامه

p. 5

بجائے اس فوم کی بیرو کاررہے ہیں جنھوں نے بیرساراعلم ان

كے ورثے سے پایا ہے .

اب بھی وقت ہے کہ اتر شہ سلمہ اپنی بھولی ہوئی تحقید تقی رق کو اپنا سے اور ا پہنے آبار وا حبلاد کی طرح محنت و کا وسٹ

کرسے ایک بامقصد سائنس کوفر وغ دے۔ ساتھ ہی اہر خیر حوز رہ سے کا ایشہ میں بہ آئینہ علی سے مرس

حصرات سے بیگزارش ہے کہ وہ ساتھنبی وعلی سرگرمیوں کی بحر پورمعاونت رین ناکہماج بین سلم سائندانوں کی مرطرح

مجر پورمعاونت کرین ناکههماج بین ملم سائندانوں کی برطرح سے ہمت فزان ہو۔ اللہ ہی ہمارا ھامی وناصرہے۔

> جدّه (سعودی عربید) میں ماہنامہ سائنس "کے نقسیم کار

مكتبه رضا

نزدپاکتان ایمبسی اسکول حیتی العزمیزیسیه - حسده عربی زبان والی کتاب ناپید ہے۔ ایسی کتاب کے آخر میں انحرت کی واپسی کا نظریہ بھی پیش کیا گیا ہے۔ حالانک مغربی مفکرین ان دونوں نظر بیاں کو ترقی پ ندنین مانتے پھر بھی وہ اس بات کے نقائل ہیں کہ ان دونوں نظریات نے بہت عرب عرب عرب عرب مفکرین پر اپناا تر چھوٹر ایہاں تک کم جو دھویں صدی کے بعد تک اس کے آثرات قائم رہے اور بعد بیں یہ اثر دھیرے دھیں ہوا۔ بعد بیں یہ اثر دھیرے دھیں اس حقیقت کو واضح کرتی منہا دیں اس حقیقت کو واضح کرتی

مذعورہ بالا تمام شہا دہیں اس حقیقت کو واقع کر گی ہیں کرمغرب میں سائنسی علوم مسلم سائنسدانوں کی تمایوں کے ترجیے کے ذریعہ ہی بہنچے - عام طور سے کوک اس غلط منہی کے تکار ہیں کہ موجودہ سائنس میں مسلما نوں کا کوئی تعاون نہیں ۔ حالانکہ

تحقیقت پر ہے کہ موجودہ سائنس کی ایجا دات وترقی ہیں ان کلم سائنسدانوں کا بڑا حصّہ ہے جھوں نے اپنی کوسٹشوں اور عرق ریز ہوں سے موجودہ سائنس کی بنیا دیں رکھیں ۔ مجھے اسس

عبرتناک تاریخی حقیقت کااعتراف کرنے بیں 'درابھی ' مامل تنہیں ہورہا ہے کداننے عظیم انشان سائنسی اورعلمی خدمات رکھنے والی اُنٹری سلمہ اپنی شخصیفی کا وشوں کو تھول کر تجربات و

مشا ہرات کو بڑے ہیا نے پر کرے آگے بڑھانے کے بکائے بعدے ادوار میں مقلدار اور روایتی ذہنیت کی شکار ہوگی اور دہ ساتنسی میدان میں اپنے آباء واجدا دے معتدی نننے سے

جدیدفیشن کے بہترمین اورعمد ہریڈی میڈلیڈیز سوٹ
و باباسوٹ کے لیے قراحدہ رکن فراہ ملائی میڈلیڈیز سوٹ
11000 کے اور 1350 بازار جی کی سے ایک کی سے ایک کی سے میں اور میں او

बच्चों के लिए बेहतरीन तोहफ़े

तोहफे देना सुन्नत है । आप विभिन्न अवसरों पर अपने दोस्तों और सम्बन्धियों को तोहफ़े देते हैं । अच्छी और सबक आमोज़ पुस्तकें तोहफ़े में दें, इससे तोहफ़ा देने का असल मक़सद हासिल होगा ।

| सेट नं० 1 | गुङ्डू की गुड़िया | 3.00 | बिस्मिल्लाह की बरकत | 4.00 |
|------------------------|---------------------------------|--------------|---|----------------|
| रू० 21.50 | तौहीदवाला शहजादा सच्चा वायदा | 3.00 | आसान कहानियाँ प्यारे रसूल | 2.50 5.00 |
| सेट नं० 2 रु० 25.50 | मोतियों का हार I-IV | 11.50 | अख़लाकी कहानियाँ I-IV | 14.00 |
| सेट नं० 3 | न्याय की दुनिया | | बड़ों की माएँ | 3.00 |
| रु० 22.00 | एक इनसान दो किरदार | | हमारे हुज़ूर | 10.00 |
| सेट नं० 4 | सबक आमोज़ क़ुरआनी | 6.00 | कुरआन की बातें I-II | 10.00 |
| रु० 20.00 | क़िस्से | | प्यारे नबी ऐसे थे! | 4.00 |
| सेट नं० 5 | हमारा इब्ने बतूता | 14.00 | प्यार के चिराग़ | 10.00 |
| रु० 44.00 | अमानत का बोझ | 10.00 | क़ौमों की कहानियाँ | |
| सेट नं० 6 रु० 45.00 | निर्दोष हत्यारा बुशरा के ख़त | 8.00 7.00 | हीरे का जिगर हज़रत उमर बिन अब्दुल अजीज़ | 20.00 10.00 |
| सेट नं० 7 | एक कहानी | 10.00 | बहारें लौट आएगीं | 5.00 |
| रु० 40.00 | साहस के प्रतीक | | जगत गुरू | 15.00 |
| सेट नं० 8 | चट्टानें | 7.00 | हज़रत अबू बक्र (रज़ि॰) | 11.00 |
| रु० 37.00 | हज़रत उमर (रज़ि॰) | 16.00 | सलमान फारसी (रज़ि॰) | 3.00 |

- आर्डर देते समय आधी कीमत एडवांस भेजें ।
- अगर अपने दोस्तों को तोहफ़ा भिजवाना चाहें तो सेट नं० के साथ हमें लिखें ।
- सेट की कोई भी पुस्तक अलग से भी उपलब्ध है ।
- हमारी सम्पूर्ण पुस्तक सूची (हिन्दी) मुफ़्त प्राप्त करें ।



फोन 3283702



سي لارديا

باغبانى

واكثرشمس الاسلام فاروقي



ہیں. بھول لمبی ٹہنیوں سے سروں پر لگتے ہیں اور ہر بھول کی ڈنڈی الگ ہوئی ہے ، چاروں طرف دائر سے کی شکل ہیں بھیسے لی ہوئی پیکھٹ یوں ہیں بہتے میں رنگ ہونے ہیں جیسے پیلا ، کریم، تا نبئی سرخے ، پیلا مائل اؤدا ، ارغوانی سرخے ، ناریخی، تا نبئی ، کانسٹی اور عنّابی ربعن بھولوں ہیں دور نگوں کی اُمیزش بھی ہوتی ہے بھول کا درمیانی حصّہ بیلیے یا اؤد سے رنگ کا ہوتا ہے ۔ ان پو دور میں

بہت دن کا ارکول آتے دہتے ہیں۔ انواع و خداتیس: گلارڈیاک معروف نوع ایکلارڈیا پُکچیلا "کہلان ہے جس ک سب سے زیادہ عام وراکٹیز بھولوں کے اس بودے کے خاندان کا نام کم بوزگ ہے اور خیال کیا جاتا ہے کہ اس کا آباق وطن امریکہ ہے بناؤستان کی آب و ہوا اس سے لیے موزوں ہے جہاں یہ گری سر دی اور برسات نینوں موسموں میں سیدا ہوتا ہے۔ اس سے بودے درمیا قدسے ہونے ہیں اور ان بی خوب محرکھول اسنے ہیں کیارباں بعولول سے اس طرح بعر جات بین کدلگتا ہے بھولو ل کی جا در بچھی ہوئی ہے - شایدہی وجہ تنی جے دیکھ کر انگریزی زبان میں اسے در بلینکریٹ فلاور " نام دیا گیا - ہم اپنی زبان میں اسے اردانى بهول مهر سكت بيب بواس اصطلاح كاست دل بوكا-بعض ساحلى علاقو ل بين بربود _ زمينى كلاكوكوروسة كاكام كرت بي - بهار علك بين خاص طور سے كرميوں اوربرسات میں بدبودے بھول دینے ہیں اور اس لیے زتیا کی مانندیہ جی اہم بن كيونكداس زمانے بيں بھولوں كى بے عدكمي بوجالى بعد فرانسبى ماہر نباتیات ایم - گیلارڈ سے اعزاز میں ان ے نام پراس بودے کا نام گیسلار ڈیا رکھا گیلہے۔ یون تو اس كے توت نقريبًا آيك درين انواع أن بيں ميكن باغبان كے نقط ونظرے دو زیادہ اہم ہی جنعین کیلارڈیا۔ میل چیلا" اور "كيلار دريا- الدرس ثيلًا" كيت بير-اول الذكريك برى ب جبله دوسرى كاشاركير برسى بودون بن موتلس . ساخت : گیلارڈ پاکے پودے درمیانے قد

كريوت بي جن كي اونيائ 45 سے 60 سينٹي ميريك

جانی ہے ، اس کی شاخوں میں خاصا بھیلا کو ہوتا ہے جس کے ب^{ائ}

پود سے تھے موجائے ہیں۔ ان کی پتیاں کمبوتری بیف وی اور دندلنے دارکنا روں کی ہوئی ہیں اور شاخوں پر اور نیجے نکلتی

بعد بھول ائنے لکتے ہیں ۔

مٹی کھاد اور سپانی :

مگرخونصورت رنگون والی برے مین (پنکھو کمیان تا نبی سرخ

بیلی تیکھڑیاں)، اورمونارچ اسٹرین (مخلوط ریک) زیادہ

نیلارڈ باکے بھول کیا ربوں سے لیے مخصوص ہیں ۔ ا

یک برسی گیلار فی یا کو بیجوں سے نیار کیا جا اے جبکہ

سرديون بين يهول ليع جاسكة بين - اگر بيجون كونسلون يا نرسرى

مِنْ مُكِيلًا رِدْيَا بِيكِثَا" اور كَيلار دِيا الربن زي آنا" بين اوّل كَذر

اکبرے پھولوں اور دوسری دوہرے بھولوں والی ہے۔ " كِيتْ اورْ كِيلًا مَكُمُّ" اندُين جِيفِ" اورْ كِيلًا مَكُمُّهُ

زيادة چورين - دوسرى طرف دوېر ميمولون كي لارين زي آنا" ين"سن شائين اسرين" اور" كائين فربل مكسة" زياده يسنديده

ورائيل مجھى جانى تېن" دُبل شيرافيستا" آيك مخلوط وراتيتى سے جس سے بھول بڑے اور ان کی پیکھوٹی یوں کا رنگ سرمی سرخ

ليكن برول بي نئوخ ببيلا بوتاسے -سيشررسي نوع مين بهي بهت سي ورائيليز ملتي بين جن بيل كرے

جن کے منارے بیلے) ، برگنڈی (تانبی سرخ) ، در ارزار

تاہم ان کے کناروں پڑھی لگائے جاسکتے ہیں۔اسس کی

يھول ڈاليان تا نبے بيالہ نا گلدانوں ميں بهين يھليكني ہو. گيلا رُدُيابونے کاطريقه:

کشر برسی افسام بیجوں سے علاوہ پڑائے پو دوں کو تفت كرك يابير شاخوں كے نزاشے بوكر تيار كى جاسكتى ہيں - بہج

كياربول بإنسلول ميل بوس جات ببسء الخبيل جنورى سے اکوبریک میمی ہیں ہوبا جاسکتا ہے۔فروری، ماردح بیں بوتے سمتے پودوں سے گرمیوں بن مئے۔ بیون والے بودوں سے برسات میں اورستمہ - اکتوبر میں برے گئے بو دو سسے

ين بويا كياس تونقريبًا ايك ماه بعد بود كونسفل كرنا عيبك بوتا ہے۔ بیج برنے کو کوئی سا اڑھے تین سے سا راھے چارماہ

گیلارڈ پاکے لیے رہنلی دومنط منٹی درکارہے ناکہ

فالتوباني كااخراج تليك سے ہونارہے ۔ ساتھ ہى پوروں کے لیے دھوپ اور روشنی کا تھر پور انتظام صروری ہے۔ بود

لگاتے وقت دوپردول کا درمیانی فاصلہ تفریبًا 30 سے 40

يىنى مىر بوناچائىئە- ان پودون كوزبا دەكھا دى فرورت

منہیں ہوتی تناہم زمین کی زرخیزی ان کی بہترنشوونما اور میولوں ک كوالني برانرانداز مونى بيد يكيلار ديكوباني اس فدرجا بيئ

كدمني نم رہے اور باني كھرا رہ ہونے بائے۔ بھول أنا بنروع ہوں تب رقیق کھا دکا کستعال بہتر ہوتاہے۔ آگرفالنوگھاں نكالى جان رہے اور كا ہے بيكا ہے نلان ہون رہے تو

پودوں کی شو و نما اچھی ہوتی ہے ۔ بيماريا*ن كيڙه اور*ان كاعلاج ؛

گیلار دیکے پودوں میں عمومًا بیاریاں اور کیرے کم لگنے ہیں۔ بعض بھیموند کی اقسام سے جڑ بن گلنے لگئی ہیں ایساعمونگااس صورت میں ہوتا ہے جب یا تو پودے قریب

ہوں یا بھران ہیں پاق کی زبادتی ہوچائے۔ اس حالت ہیں مٹ کو بىراتى<u>م سە</u>پا*ك ئرنامىيد بونلىپ - بەكام مىڭ كوالىڭ پل*ەڭ كە<u>ن</u> اور دهوب لگانے سے کیاجا سکتا ہے۔

پتوں بر دھتے ڈالنے والی پھپھوند کو روکنے کے بیے كابريا خرائ تقايتو كاربابيك كاليحط كاؤفائده دنيله-

أكرزنيا كمطرح كبلارذ ياك بتؤن برجهي باو ذرى جماؤنظ أت توكيرا تفين كاجفر كالومفيد بوتلسے كيرُون بِين بسااوقات بُعِنْكُ (ايفدُس) ، لإ پرس،

تقريس يا كمۇى نا مائىيى كىلارد يا كونقصان بېنچاسىكتى بى -كيثرون كيايم ميلا تقيان اور مأنيطس كيليح كيكتصين كا جھو کا کو فائدے مند ٹابت ہوتاہے۔

ارُدو مسائنس ماہنامہ



لائك البيكرانيات اورصنعت باؤس المبيكرانيات اورصنعت باؤس

داست رو دونوں کی رفتار کو الکیٹرانی ٹی کی مدد سے بغیر کنٹرول نہیں کیاجا سکتا۔

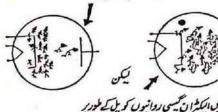
ہم اس سے قبل ایک سادہ قسم کی داست گرنلی سے اُسے کا تعارف كرواچكه بي بن مين مرف أيك منفيره اورايك مبشره

استعمال كياجا ناسيه

تفارًا قران منفرے رکیتھوٹی اورمٹیرے دانوٹی کے علاوہ گرڈ اورٹیس بھی استعمال کی جانی ہے ۔ گرڈ کی وجہ سے تھا زُاڑان میں مبتیر کے طرف بہنے والی روزن کو تنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ کوئی راست کرنلی گرڈ سے بغر دووك كونبديا چالونېي كرسكتى حتميس كى بدولت تھائزا ٹران پي

عام خلادار نی کی نبست الیکرانوں کا بھاؤ بہت زیادہ ہوتاہے۔

خلادارنلى مين منفير يسرك كردمنفي اليكثرانور كابادل بقراليكوانون كويليث كاطف ليجاف صروك يتاب



سیسی تلیم ایکٹران کیسی روانیوں کو بل کے طور پر استعال کرکے بغیرروک ٹوک بلیٹ تک پہنچ جاتے ہی

اس فرق کی وجریہ ہے کہ خلا دار نلی میں الیکٹر ان منفرے كرر درده تا نيلت بي اوراس طرح ابني ريفك فوركرول كرتے ہيں. يه پر ده نلي ميں جاري اليكر انى بهاؤ كى دفتا ركوست كرديتا ہے بجب على ميں كوئى كيس استعال كى جائت ہے، تو

صنعتى ميدان بين بعى اليكر انيات سي مزارول كام بیے جار ہے ہیں کیڑے کی ملوں سے لے کرفولاد کی فیکٹر بول ىك الكيراني نليون سے كام لياجار باہے - يدالكيراني نليان سينے پرونے اور وحانی اسٹیارکو ویل کرنے سے کے کردنگ وعن كرنياوراس سكهاني تك صنعت كارول اوصعنى كاركول

كى معاونت كردمى بير-الكِنزانى نليان اليي چيزون كود ديكھينے" يس بارى مدوكر في بي بجنعيل انساني أنكه نبيل ويمصلتي يركنتي اوردوسر يرحابيان تسائل اس قدرتيزى سيصل كرن بينكه ونیا کاکوئی بڑے سے بڑا ریاضی دان بھی انفیں انتی جلدی حسل

كارخانوں اورفيكٹر يوں بيں سب سے زيا وہ استعال كى جانے والی الکٹرانی کی کانام مقائراٹران (THYRATRON) ہے۔ تھا زار ان میں کیس ہونی ہے اور اس میں ایک کرم منفرہ (كيتمود) لكا بوتا ب- تفارّاران سے بہت سے كام ليہ



مقازًا لزائدان كاس فلك سعآب تمام الم محصة ويكويكة بين

جاتيب جويس سعام ترين كام راست كرى (RECTIFICATION) مج یعن ان کی مرد سے متبادل رو (اسے سی) کوراست رو (ڈی سی) یں تب یل كياجاتا ہے۔

اگرچ متباول روستی پر فختسے کین بہت ہی شیبنیں ایسی بین جومتیا ول رو پرکام نین کرتین اور انفین حرف راست روى مردسے چلايا جاسكتا ہے۔ متباد ل رواور

بين منط سي كم وقت بي سكها يام اسكليد. نحشك ترفيط يترتام عمل زبرين سرخ شعاعون كامدد

زبريب شرخ شعاعون كوعام طوربر دوروبوں بينقيم كياجاليے

ایک گروپ میں مرنی روشنی سے تھوڑ ہے سے زیادہ طول کی شعاعين شامل بن يُحبِّين قريب زبري سرخ شعب عين

(NEAR INFRARED RAYS) كباجاتا سے - دوسراكروپان

شعاعوں پڑشننمل ہے، جن کاطول اس سے تھی زیا دہ ہے۔ الفين بعيد زيري مرخ شعاعين (FAR INFRA-RED RAYS)

کہا جاتا ہے۔ تنوریس پیداہونے والی حرارت بعیدزبربرخ

زیاده تیزی سے کام کرنی ہیں۔اس کی وجہ پرسے کہ ان کا

طول موج عام حرارتي موجون كى تبديكم اورتنجياً اربيت

بحول جول خشك ہونی جائے گی اسی قدر سخت ہوتی جائے

ارُدو مسائنس ماہنامہ

عام حدارت مح مقل طي بن قريب زير يم رخ شامين

19 C.

شعاعوں پرشنمل ہونی ہے ۔

سے انجام پاتا ہے۔ ان شعاعوں کا طول موج مرنی دوکشنی

(ایسی روشی جسیم دیکھ سکتے ہیں)سے فدرے زیا دہ ہوتاہے

منب سی روانیول (۱۵۸۶) سے بعر جاتا ہے جومنفرے

منفرسے گردمنفی پردہ نہیں بن پانا بلکہ کی کا اندرونی حصتہ

سے خارج ہونے والے الیکٹرانوں کی دفتار کوم پرٹیٹر کرفیتے ہیں۔

سیسی روانیوں کوالیکٹر ان کی میں بڑی مشکل سے گذر نا

پڑ تکہے۔بدروانیے ہمہ وفٹ اپنے آپ کو ننے ایکٹرانوں

كرسا تومنوازن كرنے ميں معروف رہتے ہيں ۔ ليكن ناييں بهاؤ كوجبس اليمون سيخارج بدني والي ايكرانون كانعداد

میں بھی برا براضا فہ ہوتا چلاجاتا ہے۔ ایکٹران آیک رولیفے سے

دوس دوانيم بن جات اور تكلف رست بي - اسس طرح

كى فرايمى كى خاطر زيادة تركيس داراليكطراني نليان بى استعمال

عقا زا ٹران بڑے پیانے پر برتی روکی راست کری کرتا

سے۔ دوسری الیکٹرانی للیال عام طوربر تھا تراطران میں برقیدہ

كى مفداركوكنظ ول كرن إن صنعتى ميدان بن اكترايكظ الى نليان

دوسرى ليون كے ساتھ الكريتموں كاشكل ميں كام كرتى بي يعيف اوقات کی خاص کام کوانجام دینے کے لیے چاد' یا بیج یااس

سے بی زیادہ قسموں کی نلیوں کوباہم ملاکرکام لیاج آلمے۔

رول داکررہی ہے۔اسے غذاختک کرنے اور روغن کو

سکھا<u>نے کہ لیا</u>ستعال کیا جات<u>ا ہے۔ اک</u>یٹرانی حرادت کے

استعمال سےسب سے بڑا فائدہ زفتار کا ہے۔اس کی مدد

آج كل ك صغت كرى مين الكران حارت بهتايم

ننعاعوں کی نسیت چھو لٹ ہونے کی وجہ سے می چیزیس زیادہ دورنگ تھے ک

قريب زيري مرخ شعاعين عام حرارتي

زیادہ ہوتا ہے۔

صلاجت رکھتی ہیں۔

فرفن کیجئے آپ می روعن شدہ ٹڑک کو خٹک کرنا چا ہتے

بي- أكراس مقصد كے ليك قريب زيربي مرخ شعاعين "انتعال

کی جائیں گی تو و دروعن کی تربیں تھس کراسے باہرسے اندر

نك يكسا بطور برزشك كرنا شروع كردين كى - اس ك مقابلين

عام موارت صرف دوعن کی برون پرت یک ہی دہے گ

ىبى<u>سەروغن كە</u>رف بالائەسطىح بى نىنگ بوگە . بىسطى

نیٹا سے جاسکتے ہیں۔ اس کی ایک شال روعن سے ، عوبہلے

سے دنوں کے کام کھنٹوں ہیں اور کھنٹوں کے کام منٹوں میں

بنس كصنول مين بيني بمشكل نشك بهونا خصاليكن اب السير

اليكر الون كوثريفك جام كرف كاموقع نبي مل بانا يدب تك كرد قصداً ماخلت بنيس كرتا، نلى مي اليكثر انول كاشريد بهادً جاری رہناہے۔ اس خوبی کی بدولت بھاری صنعتوں کو بجلی



*دُاكثراعظمشاه خ*اب . نُوْ*نِك - راجست*هان ڙ ٻاڻ**ٽ**

مشاہد سے اور نجر ہے سے ثابت ہے کہ کچھ لوگ دوسروں

سے مقاطب من زیادہ ذہبن اورسوجھ او جدوالے موت میں اورائی

اس خصوصیت کی وجہ سے و ہجہاں بھی جلنے ہیں ا بناایک اہم

مقام بنا لینے ہیں۔ بحبکہ نسبتاً کر ور زہن سے لوگ اپنی موجودگی کا

احاس کرانے میں بی ناکام رہتے ہیں اور اس طرح زندگی ک

أبك خاص نظريه اورسوجه بوجهر سي صحع صحح فيصله

رسکے۔ اگر ماہر فعلیات (PHYSIOLOGISTS) کے

نظریٹے سے 'د ہانت کی تعریبے کی جائے تو" حساس

باخری (ACUTE AWARENESS) کی حالت بین حساس اعضا بعنی اُخذات (RECEPTORS) کے دربید حاصل کی سمئی مختلف قسم کی مہیجوں (STIMUL) کی وجہ سے پیدا شدہ صبی تحریبات (NERVE IMPULSES) کا دماغ کے دربید باشعور طریقے سے تبح، بیرکر نے کی صلاحیت اوران کی صحیح صبیح ترجانی (RESPONSE) کو

تمربات سے ثابت هے که جس طرح دیگرخصوصیات والدین سے اولاد میں منتقل هوتی هیں اسی طرح د هانت سے متعلق خصوصیت بهی ایک نسل سے دوسری نسل کو وراثت میں ملتی هسیں

ذیانت کہا جاسکتا ہے۔ انسان اپنے دماغ کی بناوٹ اور کارکر دگی کی وجہ سے دوسری مخلوقات سے مقابلے کہیں زیادہ ذہیں اور موجھ بوجھ والاسے۔انسانی

رماع کے متر کے حصے

کو" مغز "(CEREBRUM) کہتے ہیں ہو بیج ہیں ایک گہری

دراڈ کے ذریعہ دائیں اور بائیں حصوں ہیں بٹا ہوتا ہے ۔ ہر حصہ

«مغزی نصف کر"ہ" (CEREBRAL HEMISPHERE)

کہلا آ ہے ۔ ان کر"وں کی بیرونی بر نے جے " قشرہ "

(CEREBRAL CORTEX)

کہلا آ ہے ۔ ان کر"وں کی بیرونی بر نے جے اور اپنی نہایت

کر مقا بلے انسا نہیں کافی موٹم ہوتی ہے اور اپنی نہایت

ترقی یا فتہ حالت میں پائی جاتی ہے ۔ اس بیں سوچھے ہی تخیلات

تجزیبہ کرنے " نتائج اخد کرنے" یا در تھے اسی سے شخیلات

کو مملی جامہ بہنا نے کی فرض فرار ہا قسم سے کاموں کے لیے

منت بھا ہوں برمخصوص مراکز یا نے بیا دیہ مراکز

ابنی ابنی ذمید داریاں بخوبی نباہ سکیں اس مقصد سے لیے

ابنی ابنی ذمید داریاں بخوبی نباہ سکیں اس مقصد سے لیے

ابنی ابنی ذمید داریاں بخوبی نباہ سکیں اس مقصد سے لیے

ن د و انت کولین نی طریق اسی طرح ند ها ند سے بیان کرنے کی کوشش کی ہے میں ایک نسل سے میں ان کر نے کی کوشش کی ہے اسی اسلان میں اسلان اسلان کی اس قابلیت کوجس سے وہ اپنے سوچنے کا طریقہ اپنی برائی صروبیات کے مطابق مستعدی سے ہم آ ہم کی کر سے " و ہانت کہا جا اسکتا ہے ۔ یعنی وہم المران مطابق دماع کی مطابق دماع کی مطابق دماع کی ماہر مطابق ت پذیری کو دوبانت کہا ہے ۔ مشہور امریکی ماہر نفسیات ڈیوڈ و پجلر ___ (DAVID WACHLER) کے مطابق " دوبانت انسان کی ان مجموعی صلاحیت وں کو کہتے ہیں جن کی وجہ سے وہ اپنے گر دوبیش کا جا کنرہ لینے ہوئے کہ وہ بین کی وہ اپنے گر دوبیش کا جا کنرہ لینے ہوئے کی وہ دوہ اپنے گر دوبیش کا جا کنرہ لینے ہوئے

دور مین کافی بیجھےرہ جاتے ہیں

بهار برساننسدال اورماهرين نفيبا

كافئ ع صب سد ال تشك كوسلجها ف

بس لکے موٹے ہیں۔ نخلف ماہرین

رہنتے ہیں - ان ہیں سب سے اہم کر دادمودونیت کا ہے۔ نجریات سے ثابت ہے کہ جس طرح دیگرخصوصیات والدین

ساولادميمنتقل بوتى بياسىطرح ذمانت سيتعلق خصوب

بھی این سے دوسری سل کو ورانت میں منی ہیں ، یداوربات

ہے کدور شے میں ملنے والی اس خصوصیت پر انسا ن سے ماحول

اورنشوونما كاكبرا اثريثه لليه-اس اثركى روش مثال ہميں برطوان بحوّل کے الگ ماحول میں پرورش کرنے پرنظر الی ہے بہاں

اس حقیقت کوهی نظرانداز نبین کیاجا سکناکه دمانت سے بہترین

اظهارك ليے دربعه ابلاغ بعنی زبان برمهارت حال موناضوری ہے

هرچندکه د هانت کابراه راست تعلق موروثى خصوصيات سے هے بیکن عملی طور برماحول

اورنشوونماکا د هسسن کسی

کارکسودگی پرگسہول اثویڑتا ہے

اس مے بغیرخیالات یا ناثرات کی بروفت اور برجب ننه ترسیل محکومتیں ہے اور ترسیل کی عدم موجو دگی میں دیا نت کی بہجان مشکل سہے۔ حصن على في فروايا سع كرمات كرو تاكر بيجاف ما ورين

نے ذبانت کی درجہ بندی سے لیے آلگ الگ فسم سے بیما نے متعین ميدين المرقحفيات (CARNIOLOGIST) _ يال بروكا

(PAUL BROCA) اور مجه دوس مابرین محمطابق

دماغ کا جم اور وزن کا ذیانت سے مید صار شند ہے۔ ان

ماہرین کے مطابق زبادہ وزن اور بھے کے دماع والے انسان ہی نہیں جا نور میں زیا دہ مجھدار اور زہین ہونے ہیں۔ یکن مختلف

تجریات کی روشی میں یہ پایا گیا ہے کہ دماع اور جیم کے تناسب میں جن انسانوں اور جانوروں کے دماع کاوزن زیادہ ہوتا ہے

وہ مقابلاً زیادہ زہی ہوتے ہیں۔ بھی وجرہے کرانا اس دماع کاوزن ما مخی کے درماع کے وزن سے بہت کم ہونے قدرت نے ان میں ال گنت چھوٹے چھوٹے برقی سے کے

(ELECTRICAL MICRO CIRCUITS)

فائم کر دینے ہیں۔ بومخصوص کی عصبی تحریبکات کی وجد سے بيرالمون والى معمولى مصعمولى برقى كيميانى امكاني قوت

(ELECTRO - CHEMICAL POTENTIAL)

کی تبدیلی سے بھی حرکت میں آجاتے ہیں اور اپنی ذرّ داری

كوانجام ديناشروع كردجيته بين رشكاً جب توئي چزنظون

كيسامنة أنب تواس مة تعلق اطلاعات بهي تحريكات ك شكل بين فشر مصلح مخصوص بصرى م أكز پرينهنج كا" برقي

مركون و وحركت بي لاتي بي اوراس طرح بم اس شف كو بہجان لیتے ہیں جس کی تصویر ہمارے دماع کے قشرے محة مرس معكس مونى ب ريبي على جذبات اوراحاسات

ك سلسل مين بوتلي كرجب دلى كيفيات بتديل بوقي بن

تواس نبديلى سے عصبی تحربيكات فشر بر بيلے سے جمع متعلقہ یادداشتوں اور تجربات کو تمیانی عمل کے ذریعہ تازہ کردیتی

ہیں جس کامجموعی رقعل یہ ہوناہے کہانسان اپنی موجو دہ کیفیت کے لیے بہترین رقیمل کا اظہار کرناہے - الگ الگ لوگوں بن فنشر برمو بود مخلف مراكزك كادكر دكان پرنصب برتى

سرکٹوں کی تعاد اور ان کی کارکر دگی پرمنھر ہوتی ہے۔ جن لوکوں بی مذکورہ برتی سر کوں کی تعداد زیادہ ہوتی ہے اوروہ

بروقت کام کرنے کی حالت ہیں آئجا تے ہیں ، وہی لوگ جیمج

وفت پرسیم فیصلہ کرباتے ہیں۔ اس لیے ان کو ز ہیں اور الجيمى سوجير بوجير والاكها جأناب ادرجن لوكون بين سركول ك تعدادكم مونى منسي نيزوه بروفت حركت بين أمن سے فاصر رہتے

ہیں ایسے لوگ کند ذمن کہلاتے ہیں.

مغز کے قشرے برموجود ان مراکزاور ان بیں کام کرہے

برقى سركون كى كادكردكى كے ليے بہت سے عوامل كار فر ما

ارُدو مسائنس ماہنامہ

یا اس سے بھی کم ہوگا ۔

اس مطالعے کے نینجے کے طور پر بہ کہا جاسکتا ہے کہ ہرچند دمانت کا براہ داست تعلق مورو فی خصوصیات سے ہے لیکی عملی طور پر ماحول اورنشو ونما کا ذہن کی کارکر دگی پرگہرا اثر

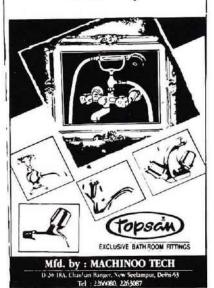
پرلٹ کا سے۔ نہایت دہن انسان سے بچے بھی ماحول کی ٹافعالیت اور نامکمل یا کنز تربیت سے باعث کند دہن ہوسکتے ہیں جبکہ

نبتاً کم ذہیں انسانوں کی اولاد تربیتی نظام اور ماحو ل سی فعالیت کے باعث نہایت دہیں ہوسکتی ہے رہی وجہ ہے کہ ہم بیرکینہ نہیں بناسکتے کہ ذہیں لوگوں کی او لاد ہرحال میں

ذہیں اور کند ذہن حصرات کی اولا دہیشہ کند ذہن ہی ہوگی۔

هروتم کی عمد که باته روم فتنگس کے لیے واحد سام

ڻاپسن



میں وہیل سے مقابلے شارک زیادہ چالاک اور سوجھ بوجھ والی یہاں یہ بات بھی واضح کر دینا صروری ہے کہ عام طور پرعورت اور مر دمیں ذیا نت اوس مجھ اری تقریبًا ایک جیسی ہوتی ہے حالانکہ عور توں سے دماع نما اوسط وزن مردوں سے مقابلے تقریبًا 50 گرام کم ہوتا ہے ۔ یکن یہاں اس بات کو بھی کمحوظ رکھنا ضودی ہے کہ کو ٹیا عورت کا جسمانی وزن مرد سے وزن سے کم ہوتا ہے ،

کے باوجود وہ ہاتھی سے کہیں نریادہ زین ہے اور آ ل جانوروں

مردک اس تناسب جتنایی بونلید اور دونوں کی ذبات یس توئی خاص فرق نبی بونا-مشہور ماہر نصیات الفرڈ بائینیٹ (ALFERD BINET) نے دمانت کی میزان کی سے لیے" دہانت کی حاصل تقییم" یعنی

اس لیےاس کے دماغ اور جم کے اوران کا ناسب نفریدًا اوسط

انٹی بینیس کوشینٹ (۱۸ TELLIGENCE QUOTIENT) کاطریقد اختیار کیا ۔ جو آج بھی ذہانت کی میزان کا نسبتاً مہر طریقہ ملاجاتا ہے۔ اس طریقے میں مختلف عمرے بچوں سے آبک بھیسے سوالات حل کرا کے جاتے ہیں اور ان کی حقیقتی عمر۔ CHRO)

(NOLOGICAL AGE کے ساتھ امتحان دہائت سے دریافت شدہ عمر (MENTAL AGE) میں تطابق کے درید

دُمَا نت کامعیادمقر کَیا جا تا ہے ۔ یہ تطابق مندرجہ ذیل صابطے کے وییلے سے حاصل ہوتا ہے :

۱۵۵ × امتحان ذیانت سے دریافت نگرہ عمر = I.Q

مثال کے لیے اگر 10 سال کے بیچے کی دوہا نت کا میار 9 سال کے بیچے کی دوہا نت کا میار اس کی دوہا نت کا میار اس کی دوہا نت کا میاب 90 ہوگا۔ اس طریقے سے دوہا نت کا تیون کرنے پرجو نتا کج سامنے آئے ان کے مطابق اوسط صلاحیتی رکھنے والے آیک بیچے کی دوہا نت کا فی صد نقر بیگا 100 ہوگا۔ اس طرح بہت ذہان بیچے کا 120 سے 130 سے 130 میں اور 90 کے دربیان

جول 1997



دھات کااشعال کبٹروع ہوا ؟

آج سے تقریب چھ ہزار سال قبل انسان بچھ سے زمانے میں زندگی بسرکرتا تفا اوراپنے زیادہ تراوزاراور مہتیار تپھرسے تیار کرنا تفاراس نے ابھی دھات کا استعمال میں کھا تھا۔ غالبًاانسان نے دھا توں ہیںسب سے پہلے تا نیے اور سونے کو کام میں لا نامیکھا۔اس کی وجہ یہ سے کہ یہ وونوں دهانين خالص اور ناخالص دونون حالتون مين قدر فى طورير پا فئ جان ہیں۔جب انسان نے تانیے اور سونے کے ڈیے جع كرنے شروع كيد تواسے احساس مواكد و م كبھلاتے بغير ان ڈلوں کوکوٹ کرانھیں مختلف شکلوں میں رڈھال سکتا ہے ہم یرنونیں کہ سکتے کدانسان نے فلاں ناریخ سے دھائیں استعال كرنا شروع كين يكن اتنا صرور كبديكة بي كرييه إلى بزادقبل ينع تك انسان دهاندل كاستعال جاننا تهار سونا تقريبًا چار ہزار قبل جع میں انسان کے استعال میں آیا۔

تین مزارقبار سیح تک ان ان دھانوں کے متعلق بعض اہم بانیں جا ن چکا تفاراس وقت کے چاندی اورسید ہی دربافت ہو چکے تفے کیکن کثرت اور مفنوطی کی وجرسترانے

كواب بھی اولينت حاصل مغی ۔ انسان نے اولاً دھات سے برتن اگلات اور محلف

قسم كے متضار بنانا يكھے ، دھا توں سے سناسان بڑھى تو

انسان نے رفت رفت دھاتوں کو تانے ، پکھلانے، ڈھالتے



تفا اس دور کوکانی کا دور کہا جاتا ہے۔ کانی کے عبد کے برتن

اورسود هنے کافن بھی سبکھ لیا۔اس کے بعد دھات کو خام دھات سے الگ مرنے کا مرحلہ آیا کیونکہ خالص دھات سے بنے بنائے ڈکے دنیاس سے زیادہ سر تھے کہ ہر جگہ ہرس کے ہاتھ آسکتے

خام دھاتیں خانص ڈلول کی نبست زمین ہیں وافرمقدارمیں

سانھ ملآرکانی بنانا سیکھا۔ پنتیں سوفل سیج سے بارہ سوقبل مسیع تک کانسی ہی کوسب سے زیا دہ درجب

حاصل تفااوراسية لات سازى كے بيے بنترين تصوركياجانا

. بھرانسان نے قلعی دریا فت کی اور اسے نانبے سے

دستياب تقين -

لوہے سے انسان شہابیوں کے توسط سے اس دور سے بہت پہلے متعارف ہو چکا تھاجب اس نے اسے خام دھات سے حاصل کر نامیکھا۔ لوسے کوپیٹے *کرچز*ی بنانے کاعل انسان بارہ سوقبل سے تک سیکھ میکا تھا۔ رفتہ

رفتہ آ ہن گری نے ترقی کی اور لوہے کی مصنوعات ہرطرف چھانے

ارُدو مسائنس ماہنامہ



لگیں ۔ آلات کانسی کی بجائے لوہے سے بننے لگے اور آئن دور کاآغب زیروا۔

دومن سات دھا توں یعنی سونے ، کا بنے ، چا ندئ کیسے ، قلعی کوسے اور پارے سے متعار<u>ت تقے</u> اور ان سے کا م

كفلوناسازى كاآعف أزكب بهوا ۽

کھلوناعمو گا ایک لیبی نف ہے جس سے بچوں کو بہ لایا المحظوظ کیا جا اسکے رتفلی بندون ، کار ، ونگن ، گولیا کوئی چوٹا کا ساگھ النواز کی بخوٹ کا ساگھ النواز کی بیان وغیزہ ایسے ہی تھلونے ہیں جو بچوں کا دل بہلا نے ہیں۔ مگر چونکہ بچے ابتدائے زمانہ ہی سے طروں کی تقائی کرنے یاان کا سوائگ جرنے کو پہندکر تے آئے ہیں۔ لہذا ہم بدفرض کرسکتے ہیں کہ کھلونے انسانی تادیخ میں رکھلونے انسانی تادیخ کے بالکی ابت رائی ادوار ہی بھی موجود تھے۔

بين رسي دال كر مصنيحة كياب ايك سوداخ بهي بنا مواسد.

بدہالکل ایسا ہی کھلونا ہے جیسے آج کل بنا کے جاتے ہیں۔ مگر بر کھلونا تقریب بتن نہزارسال بُرانا ہے۔

تدیم مصری کھنڈرات بیں بھی ماہرین کو گیندیں الوّ اور کڑھیاں ملی ہیں۔ بہا ں انھیں روبی لم یکا نے والا آیک

کھلونا بھی مل<u>ہے ہو آی</u>ک رسی کی مدد سے کام کرتا ہے ہم جلنے ہیں کہ یونانی اور رومی بچڑں کے پاس تالیاں

بجائے والے کھلونے ، ویکنیں اور بیل گا ڈیاں ہو تی تخیس :قرص میں ماہرین آثار فدیمہ کو اپسی وین گاڑیاں تھے ماہد

ازمنہ وطلی کے دوران بچے می کے گھوڑوں متع سپیگروں اور تیر و کمان کے ساتھ کھیلتے تھے جبکہ نشاۃ ٹائید کے زمانے میں تھلونے ماہرکار بگروں سے

بنوائے ج<u>ائے تھے</u>۔ بیکھلونے بھی اس زمانے میں گھروں بیں استعمال ہونے والی اسٹیار اوراس دور کے ہتنے اور ک نتھی مئی نقل ہوا کرنے تھنے مختلف کھنڈرات اور شہروں <u>سے ملنے والے تھ</u>لونوں <u>کے م</u>طالعہ

سے معلوم ہوتا ہے کہ اس زمانے کی لڑ کیاں بھی ہمیشہ گھروں ہیں کیسلنالیہ ندکرتی تغیس جنکہ لڑکے گھروں سے پاس کیسیلتے بخفے۔ اوران کے زبا دہ ترکیبل جنسگی نڈی پ

كهرت تق

ہم زمان قبل از تاریخ کے کھلونوں کا سراع ابھی تک کیوں نہیں لگلسکے راس کی بہت سی وجو ہات میں سے غالبًا ایک پیھی ہے کہ اس دور میں کھلونے مکولئ سے

غالباً ایک پیھبی ہے کہ اس دور میں تصلو نے لکوٹ ی سے بنائے جائے تھے جبکہ لکوٹ میٹی یں بہت جلدگل سڑ جا تی ہے۔ لہذا انسان کے ابندائی ٹارتیج کے پیکھدلونے مٹی میں ملکرمٹی ہوجانے کی وجہ سے اب تلاش ہیں کیے جاسکتے۔

37

سوليوش كى ارُدواصطلاح

أذاك للم توصيف البحسن موادآباد

محلول كفظى معنى بي على كى بونى چنز برايك عربي لفظ ہے۔معنوی اعتبار سے ببرلفظ سولیوسشن کے مفہوم کی مجع

ترجماني نبي كرناء أكر محلول كوستوليوسنس كي أرد واصطلاح مان ليا

جا کے جبیہ کدم وقیح سے تو پھر سولبوٹ کی اُرُد واصطلاح کیا مُوگَ ؟ اس سوال نے سَولِبِوسُسن ، سَولِبوٹ اور سَوکُو بِزِہ کی

بارد واصطلاحات پرکام کرنے <u>کے ل</u>ے اُک ایا۔ سوليوش كى تعريف:

يد دويا دوسے زيا ده چيزوں کا اميزه يامكسير سے . اس مين د وخاصيتين بردن بين:

(الف) برایک ساریعی برجگہ سے ایک ہوناہے (ہوٹوئین) (ب) برآبدار بوتا ہے بعنی اس میں اربار دیکھاجا سکتا

ہے (طرانپیرند کم)

أمدار كے معنى بركز أبى يا ايكوس سبي بين برسوليونشن لازمى طوربر دوچيزوں سے مل كر بنا ہوتاہے -

1 - سوليوط : وه چيز جوتوليوش مين كم مقداريس موجود ہوت ہے، سولیوط کہلان ہے مثلاً نمک سے آبی سولیوشن بین مک سولیوط سے ۔

سولبوٹ در حقیقت حل کی ہوئی چیز ہے۔ حل کی چیز کو اردو یں معلول <u>کہتے</u> ہیں۔ 2-سولوينك: وه چزجوسوليوش ين زياده مقدار

میں موجو دہوتی ہے سولوین کے کائی ہے شکا تمک کے آی مولیوسٹن میں آب یا پانی سولویز مل ہے۔

حل كرنے والى چيز كوار دويي محلل كيتے ہيں .

ولیوشن مین مک عشوس محلول ہے۔ اسپرٹ یا انکحل کے 40 فی صداً بی سولیوشن میں ابپرہے دقیق محلول ہے۔اکسس سوليوشن بي يانى محلل ہے۔ پانى آيے ظيم محلل سے كيونكداس

برت ى چيزيى عل بوجان بى كچه موليوت فول ين يرملول ك شکل میں بھی موجو در ہناہے۔ ابر لے کے 60 فی صدا ہی مولیاتی میں پانی محلول ہے - اس سولبوکٹن میں امپر مطے محلل سے -

اسى طرح محلل بھى رقين اور مھوس دونوں شكلوں بي موسكتا مِد بمكسك أبي سوليوشس ميں ياني دفيق محلل مع جيلي ياجيشى بين عظوس معلل بوناسي -

سولوین کی در حقیقت حل کرنے والی چیز ہوتی ہے

محلول تھوس میں موسکتا ہے اور رقبی عمی میک سے آبی

سولپوشش انگریزی *ذبا*ن کا لفظ ہے جس کے معنی بین صل مل ایک عربی لفظ سے جوار دو بین مجی استعال ہوتا ہے۔ چنا نچیط کو انگریزی میں سولیوشش کہتے ہیں۔ کیمیا ہی حل کویمی انگریزی سولیوشش ہی کہتے ہیں - بانکل اسی طرح

ار دو میں بھی کیمیا نگھل کو حل کہناچلہے۔

سأنسى لفنظ اردواصطلاح سولنوشن

محلول سولبوط محلل حولوينط

کیا دہاہ میں ماہنا م'سائنس' کے قسیم کار سُلطان ئىپ دُربو

نزد - شیماڈل سکول جی بی روڈ کیسا (بہار)

ارُدو مسائنس ماہنامہ

رب، كيشيم لفيك رج) كيك يم بان كاربونيث ر د ، میگنیش_{یم}بانی کاربونیث

9 - کسی ٹیران ککڑی کم کا پت رنگایا جا تاہے:

(الف) کارین سے اب) كاربن مونواكسائيدس

رج) کاربن ڈینگ سے رد) ان ين كونى بني

10- نوشادر كاكيميائي نام ہے: (الف) امونيم كلورائية

(ب) فِرک ملفِيط اج) كمكت يم للفيط

(٥) امونيم ناتطريك 11. 30 گرام کاربن کو ہوایں جلانے

پر سَنَىٰ كاربن ﴿ دَا لَيُ ٱلْمُسائِيدُ لِكُسِينَے كَا؟ (المت) 42 گرام

اب) 100 گرام رجے 110 کام

144 (3) 12 - يانى بىن د بوكرركها جاتا ہے:

(المف) سفيدفا سفورس رب سوطيم

اجى لال فاسفورس ۱ھے پوٹائیم

13 - كوملے كى تين قسييں ہيں:

(المق) چادكول انتحار مائط وركوك

م سائنسس كور كورزنمبر 35 سائنسس كورز ايم الصري، بيب

فَارْتُنِي كَ فُوانْسُولَ كُومَةِ نِظْرِ تَصِينَهِ مِنْ عُنْ سَأَسُسُ كُونُز ﴾ كوانغامى مقابلە بناد پاگيا بىھے برگونز كے جوابات " كُونز كون " ك براه بين مكم تولا في 1997ء كل ما جاني النياس بالكافيح مل سجني رسلاانعام عر75 روبي

ا بكفلطى والنصل بر ما 6 رويداور د فلطى والنص بر ما 2 رويد دينه جائن كم ايك زياره بعيم مل وال ہونے پرفیصلہ رعم اندازی فریع کیا جائے گا جینے والوں کے ام اورج سل اگرن 1997 کے الدین التے ہوں گے

> رجى رگريفائڪ کا رد، آليجن 5 ۔'بولی تھیں' پولی مرسے:

(الف) ایتحائل کا ١ب، ابنهائل كلورائية كا التحلين كا

دد) ان بين كوني نيس 6 مر ٹو تھ بیریٹ کے بٹوب بنا <u>سے اتب</u> (ال*ف)* زنک سے

> (ب) لید (LEAD) سے رج) ایلومینیم سے

(د) لوہے سے 7۔ فیرک آگسائیٹر کا فار مولہ ہے:

Fe (OH)3 (الك Fe₂O₃ (ب)

Fe2(504)3 (2)

(د) ان يسكوني نيس

8 - سخت پانی (کھا را پانی) کی ویئہ ہے:

(الف موفريم كلورائياته

- نیوکلیز ری ایکٹریں موڈے ریٹرکا

منعمال كباجا تكريد بوبنا بونام.

(الف) كيرمي آم كا (ب) ہیوی واٹر کا

1 فشك برف (١٩٤٥) ٢٥٠) سے:

(ب) مُعُوس كاربن فرائ أكسائية

(الف) كلفوس ناتطروحين

(۵) ان ين كوني نيس

2 - درائي کليننگ بين استعمال کيا جاله:

(الف) پطرولیم

اج) برف

(ب) التجفر

رج، دريزل

رد) سولخا

(الف) سودريم (ب) پوٹمائیم

رج) المونيم (د) كيكشيم

3 - ابرق بس سليكيط بوتے بن

16 - آرگنگ کمپائونڈ میں کون ساعنفر (الف) سونا رب، جايري ہمیشر موجود ہوتا ہے ؟ رب ، گوک، گیس، کا ربن اور رجی تانید (الف) کارین (د) ال ين كوئى نين. (ب) السيجن گرا فائك -رج > مكّنا نسط، يى تومينس كوئله 20 ـ لوسے میں زنگ لکنے کی وہر سے رج) تاشروس (الف) فيرس آكساتيد (د) كيكيم اور انتھ*اساتٹ*۔ (ب) فیرک آگرائیڈ رد ، ان ين كوئي نين (HEAVY WATER) 17 دج) فیرس *بائیڈروا کسائیڈ* 14 مرکھا نے کے سوڈداکا فادمولہ ہے: کاکیمیائی فارمولہ ہے: (ه) ان يسكوتي نين. رالف، H₂O Na2504 (11) Na2504.5H20 رب) ₄₂00 (ب) رب) صحيح ملكونززر 33 N92CO5.10 H20 (3) D202 (3) NaHCO3 (0) 1۔الف 2 ری ک ۔ الف 4 ۔ د ، 18 - سروليم مخلوط ہے: 15 ـ حیک کے میدان میں دھواں بیدا 5.ج ، 6.ب، 7.ج، 8. ب، (الف كاربونيث كا النے کے لیے کو گیس کا استعمال کیا 9 ج ، 10 ـ ب11 ـ ج ، 12 ـ ب (ب) كاربومائيدريث كا جاتا ہے ؟ 13. الف 14. الف 15. ب 16 - الف (الت) كلورين رجى بائدروكارين كا 17. ب، 18. د، 19. ج، 20. ب، رد، ان بي كوني نيس دب امونیا نوٹ: كوئز 🕾 كاكرئى بھى صيح حل رجي السيجن 19 ملورناً سلريط تعلول من ناب موصول سني موا. دد ، فاسفین لْمُ النَّفِيرِ كُون مِن وهانت حاصل ہوگی ؟ ایک سے پڑھ *کر*ایک دلچہ پ انکشافات ما<u>سنے آ کے</u> لیکن كاوش (چاند) انسان دور بین کی اس چھان بین سے پوری طرح مطمکن بہیں تھا نظر آئیں جو کلیلیو سے بہلے سی نے مذر جھی تھیں گلیلیو کو یہ دیکھوک دەاسكازيادە سےزياده قريبسے مطالعكرناچا بت تقا يه حديرت موني كه چاند جهے شاع آننا خو تصورت بتاتے ہيں ، أتخه كار 20 مرجولال 1967 وكونيل أرم اسر وتك نافي داغدار سے اس پرچیکی جیسے داع ہیں، جو دراصل جاندسے ایک امریخی خلاباز چاند کی زمین پراترا اوران ان کی چاند کے بارے او پنچه او پنچه پهاره بن . جب په چه چلا که چاند بها ری زمین کی طرح یں جاننے کا جستجویں ایک نے باب کی شروعات ہوگئ۔ ایک دنیا ہے اوراس کے علاوہ اور بھی بہت می دنیائیں ہن تو ناندير اورگرد ونواح ميس انفیں دیکھنے کے لیے برطی بڑی دور بینیں بنائ کیٹ : نب سے لیکر "سأننس" حاصل كرنے كے ليے دابطة قائم كريں : ائے تک جا ندکو ہزاروں آ دمیوں نے نہراروں دوربیزں سے دیکھا ہے۔ بعض لوک بھاند کو دیکھنے سے لیے راتر ں کوجا کے ہیں۔ مشتاق پُورج - نانديڻ 431602 ساڑھے نین سوسال کی محنت کے بعد جاند کے بارے میں ارُدو مسائنس ماہنامہ



أيمى ذرات جارك

عبدالمه وودانصاری - اسنسول (مغربی بشگال)

| U | 3 | 7 | ı | ک | , | 1 | پ | و |
|----|-----|-----|----|-----|------|------|-----|---|
| پ | و | ; | 5 | ٨ | 1 | 1 | 0 | ن |
| U | Ь | ن | U | - 1 | 9 | ى | م | ی |
| س | 1 | ن | و | 3 | 1 | ص | 1 | ٥ |
| پ | ف | ك | 1 | ھ | | ن | 5 | 1 |
| س | 9 | ن | 9 | س | 1 | Ü | س | 3 |
| 1 | w | ی | ق | 1 | ى | ن | 1 | ص |
| | ك | ~ | گ | ^ | پ | م | ن | 3 |
| ك | U | 9 | 9 | 5 | ت | d | ب | پ |
| 1 | ى | 1 | U | ن | J | ھ | و | ر |
| 04 | _1_ | -1- | ك. | ے ک | _ی ـ | - J- | -01 | 9 |

| ين أكف | بار <u>ٹ کے تر</u> وت | نیچ دینے گئے |
|-----------------------|---------------------------------------|---|
| ام تروف | يشيده بي. يه نا | اہلی ذرّات سے نام بو |
| د اہیں ہے سے ترجھے | کیجے سے اوپر' ں ' سدھے۔ | کو اوپر <u>سے نیجے</u> ' بائیں ، بائیں سے دائی |
| رُ الكِمْران | ، مثال کے طور | ملاتے سے بن سکتے ہیں |
| riZ. | ہے۔ بقیدسات | کی نشاندہی کی گئے <u>۔</u> تلاش کریں : |
| | 2 | /. |

| į | 1 | 130 | ی | 1 | , | 7 | ی | 4 | 1 | 11_1 |
|---|-----|-------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|
| 5 | ی | · 610 | ک | G | ٥ | ی | 7 % | ن | 7 | 5 |
|) | ک | ب | چ | | ی | یی | 1 | 5 | ب | و |
| Ö | f | 3 | , | 1 | ب | 15 | م | 0 | 12 | U |
| ی | 1 | 5 | 5 | U | 20 | س | 1 | ک | 20 | گ |
| ص | •14 | ت | 1 | 3 | 1 | 7 | 1 | ں پ | 3 | ب |
| ک | ی | 1 | .ن | ی | 1, 0% | U | 2 | 1 | 9 | ı |
| J | 5 | 1 | J | کی | 5 | بر | ٥ | 3 | *ل^ | 1 |
| , | 23 | 1 | ئن | | 1 | Ī | +, | 7 | 1 | ك |
| 1 | 1 | * , | 1 | 19 | ن | w | 1 | ن | ت | ی |
| 1 | + , | 04 | -> <u>*</u> | -1- | - ت- | -س- | | 5 | Ь | |

حلسائنسي آلات چارك:

1. قیف ، 2. نکاس بی ، 3. جانی بی ، 4. فائی بی ، 4. فائی بی ، 5. برز ، 6. قرنبین ، 7. تعرای مرایش ، 9. تال ، 10. طبعی ترازو 11. شرنگ فارک ، 2 این بی و مرایش و م

13. بیرومیر ۱4 گیس جار 15. اشاده ا 16. بیر ر نوش:

مكمل درست حل موصول نهي بوا-

ارووسائنس الوارو برائ 1997

موضوع: "مسلمانوں کی سائنسی بیماندگی کے اسبیاب"

انعامات:

اوّل: باره سو (1200) روپے نقد دوم: آٹھ سو (800) روپے نقد سوم: چار سو (400) روپے نقد

شرائط:

1- مصامین فل اسکیپ کا غذک ایک جانب خوشخط بکھے جائیں ۔ لائنوں کے درمیان مناسب فاصلہ ہو۔
 2۔ مصنون کم سے کم بین ہزار اور زیادہ سے زیادہ پانچ ہزار الفاظ پرمشتنل ہو۔

3- مقابلے کے واسطے بھیجے گئے مفاین ادارے کی ملکیت ہوں گے۔

4 جج صاحبان كافيصله أخرى اورسب كي ليه قابل قبول موكار

ہو کا ماجوں و مصفیہ موں در مصب میں ہوتی ہوئی۔ 5۔ انعام پانے والوں کو رجیٹر ڈخط کے دربعہ اطلاع دی جائے گی نیز وا ہنامہ سائنسس " بیں ان کا نام ویتہ شائع ہوگا۔

بقیہ شرکارکو کسی قسم کی اطلاع نہیں گلیجی جائے گی۔ 6۔ مضامین 30 راکسیت 97 و 19 ء تک ار دو ما ہنامہ سائنس کے مندرجہ ذیل پتے پر وصول ہو جاناچاہیں۔ اُن دھی ائنٹ

اُرُ دوسائنس A - 665/18 ذاكرنينگ، نئى د ھاي 110025

7- رحبٹرڈ ڈاک سے موصول ہوتے مضابین کی ذمتہ داری ا دارے کی ہوگی ۔ سا دہ ڈاک سے بھیجے کئے مضابین کرلیے ادارہ کسی بھی حالت میں ذمتہ دار یا جوابدہ مذہوگا۔

8۔ ہر مضمون کے ساتھ ما ہنا مر شما نکنس "کے صفحہ غبر 56 پر دیا گیا" سا دہ کوپن " ہونا لازی ہے۔ 9۔ ابنا پتد متعمل ' نوشخط اور مع پن کوڈ کے سکھیں۔

10- مضابین مضبوط لفافے بین رکھ کر پوسٹ کیے جائین تاکہ صبح حالت بین موصول ہوں۔

11۔ ہر مصنمون کے سائقہ مصنّف آبک نصریق نامہ سگائے کہ یہ غیر مطبوعہ ہے اور آئندہ بھی کسی جگہ بغرض اشاعت نہیں بھیجاجا کیے گا۔نیز اس کے جملہ حقوق "اردو سائنٹ ماہنا مہ کے پاس محفوظ رہیں گئے۔



بمارے چا رول طرف قدرت کے ایسے نظار رے بھوے پڑے ہیں ک^و بھیں دیکھ ک^وغل دِنگ رہ جانت ہے۔وہ چاہے کا تنات ہو، یا خود ہماراجسم ،کوئی پٹر پودا ہو یا کٹرا مکوٹرا _ سمجھی

ا چانک کی چیز کودیک کردم ن بی مجھ بے ساختہ موالات اُنھونے ہیں۔ ایسے موالات کو ذہن سے چھنگئے مت _ اینی ېمىن كى يىندىرد ئىتىجايى كەردالات كى جوابات يىلىردال بىلە جواب،كى بىزادېر دىئىجايى كەردان! مراه ك

بهنون موال بِية /50 رويه نقدانعام بعي دبا جائے گا. البته اپنے سوال کے ہمراہ "سوال بواب کوپن" رکھنا رجولیں

سوال جواب

یرا پنے آپ کوکیوں ٹیس بھنم کرپانتے ہ فاروقاحمدمير ساکن کتری فینگ بجبیهاڑہ کیٹیر 192124 سوال: جبيم كرشت كهات بي توبمار ع نظام باخرين وه مضم برجاتا ہے ۔ لیکن ممارا نظام ماصم بھی تو گوشت

كابنا بواسيد يركيون نبين مضم بوزاء تفهيمالوحفن

موده الوتفا بكش كنغ - بهار - 855115

ہمارے نظام باصنہ کے الگ الگ عصفے الگ الك كام رخيى مثلاً كهاف كانلى غذا كومعد سے كم

بہنجائی ہے معدے میں کھانا ہفتم کیا جاتا ہے۔ ہنتوں میں اس مضم شدہ کھانے کے اجزاء مذب سے جانے ہیں جاکر

وعزه ما صفح كيا يصروري رطوبتين فرائهم كرتي بي - كويا

اصل الصفح كاكام معدے بين بوتاہے ريديات سے ہے كہ معده می وشت کا بنا ہوتا ہے لیکن اس کی اندرونی سطح برلیس

یا میئوکس (MUCOUS) کی مو فی تنه بهوتی ہے۔ یدلیس کچھ اس

طرے كام وتا ہے جيساكراسىغول كو يانى يى عملودين تواسفول کے بیچوں پرا جا تاہے لیس کی یہ موقی پرت معدے کی کھال فرد

کوشت کوسمم ہونے سے بچال ہے سالکمی بماری کوجم

سے معدے کی برلیس داربرت کر در بڑجاتی ہے تو پیدا میں

شدید درد مونامے اور نہی پریشانی ای جل کرسیط کا اس بنانی ہے۔ لیس می برت شننے ہی معدے میں موجو د تیزاب سوال ؛ کیرے دصوتے وقت ہیجیلی کی کھال خصوصاً أنگليوں كے سرول كى كھال سم كے كول جاتى بع ؟ فريده فاروق

آزاد کتابگھر تفصيرنوح 122107 هريانه

جواب برس وهوتے دفت ہمارے ہاتھ صابن سے

كعول بين رہنتے ہيں، صابن كاير بانى ہمارے جم كاندر موجود بانى

مح مقاطے زیادہ اسٹرونگ موتا سے یعنی ہمارے جم بن موجود پان میں ہمیشہ نمکیات اور دیگر ماقرے تھلے دہتے ہیں جس کی وجہ

سے یہ پانی دراصل ایک کمزور حل (سولیوشسن) کی مانند موزاہے

صابن كايانى اس كمزورص كم مقابلة زياده نيز بوتا ہے۔ پان كافرت ب كدوه بميشر إبى كم مقدار والى جكد سدايني زياده مقدار والى

جگدی طرف سفرکتاب بشرطیکه کوئی دکاور لے منر ہو مان کے

ترسليس يان كم موتا با اورجم كمرورس ين نبتاً يا ن

زیادہ ہوتا ہے لہذاجسم سے پانی باہر تکلنے لگتا ہے۔اس یانی کے باہر اُجانے کی وجہ سے ہی انگلیاں سکط جان ہیں ۔ جم

موجے ہوئے حصے کوہم نمک کے پان میں جب ڈالتے ہیں تب

بھی جسم سے پانی باہر اکر سوجن کو کم کر دیتا ہے اور ہمیں سکون

سوال: ہما مامعدہ اورغذاکی نالی کے دوسرے اعضار

بطبسة انتطريان وعيزه كوكوشت بمعنم كرن كيصلابت

ہے۔ براعضار خود بھی گوشت ہی کے بنے ہیں بیر

سچواب: آپ کاسوال بنارم بے کدآپ ستاروں اور ستبارون م بارے بن كافى غلط فہم ركھتى بين تيجب معدے کوشت کوجلانے لگنے ہیں جس سے معدے کا كى بات بھى نىپى سے والھى آپ صرف پانچويى جماعت يى ميى۔ اس عمر میں اکسے کا آئی دلچہی بھی قابل تعربیف سے ۔ اسمان ہیں جو رحم باالسربن جاناسے -سايد أب ونظر تن بن وه ايك دوس سرك كرد قطعى سوال : جب توتى سى بيش بين كوبول كرناسية نوبال سنين كھومتے بوسيارے بن وه صروراينے سارے اگر مڈل اسٹمپ پرلگتی ہے تووہ تو نبیں گرتا پرسائیڈ ك كر د كھومتے بن فطب تاره بھى إيك ستاره سے اس ليے يہى کے دونوں اسٹیس گرجاتے ہیں۔ ایساکیوں ہوتاہے؟ كسى تشارك كر دننېر كھومتا -المشركة وكاويد سوال: ریشم کیدے درخت یں موجود یقے ہی کیوں 5316 سٹی کلینک رحمان اسٹریٹ کھانے ہں جبکہ درخت ہیں بھل بھی موجود ہونے ہی چاندنی چوک ، دېلی 110006 ايساكيوں ہوتاہے؟ جواب: یه آپ کایه خیال غلط ہے که مڈل اسٹمین ہیں گرتا پونکد کرکسط میں عموماً بال کھومتی ہے بعتی (SWING) کرتی ابصارانور رجمت نگر ، برنپور - 713325 ہے یا تو اندر کی طرف یا باہر کی طرف یہ اس لیے درمبانے جواب: ہرجانداری خوراک الگ الگ ہون ہے اوروہ استمپ کی سیده دین آنی بال بھی جب محصومتی ہے تو یا توباہر بسنديده خوراك بى كها تلسهدربيتم كيرك كاخوراك کاطف مردی ہے۔ (OUT SWING) اور باہری بین آف اسٹری کو گران سے یا اندر ک طرف کھومتی سے (IM SWING) بنتے ہیں لہذا وہ بنتے ہی کھانے ہیں۔ سوال: منچيليو*ل و تالاب ياجميل سه چهان رايك جگه* اور پیلے بعنی لیک اسٹرے کو گرانی ہے۔ اگر بال سیرصی استے سیدهی رسے اور مڈل اسٹی پر لگے تو بقیناً وہ کرناسے۔ دوسری جگر لے جانے کے لیے پانی میں رکھنے کے باوجود اس میں مانفه مارتے رمنا پر تاہے کیوں ؟ 17 من كوانديا-سرى لنكاكا بنت الرأب في ديكها بوتو ياد محمد آفتاب عالم كري واس كى يېلى بى كىندېر جب سور توكنگولى آ وسط بوت 3/1 اين سي ايم روطي جمپداني، باره بني، تواً نكامدل استحب بى كراتفا بقيد دونون اسميكمرك رسي بونكربال ميرهي مثرل استب برسي أني تقي -ميكل _ 7122.22 جواب : مجهلي كوهي سانس يسف كيد السيجن كاحزورت سوال: کائنات بین تمام سبیارے اور ستارے مون سے بوكروه يان سے حاصل كرنت بد تاہم يان ين كافى كم ایک دوسرے سے إر دگر دگھو منتے ہیں یا چکولگاتے مقدار میں آسیجی تعلی پان ہے۔ تالاب یا ندی وغرو میں پان رہتے ہیں کی قطب تارہ اپنے POLE پر ہی دہتاہے بہت زیادہ ہوتا ہے - لہذا اس سے مجھلیوں کو داؤمفار وه ايساكيول نبي كرما ؟ يں أكسيجن مل جان ہے۔ جب محيطى كوأب م يان ميں ركھنے افشاں ضمیں ۸۔ 🛚 بين تو پائ بين بوا (بعن آكسيمن) يبينجاف كيف يان كوبلانا معرفت پریجات الیکٹریکل اٹڈسٹریز عَمَّا نِ بِاللَّهِ عِلَى كُلُّهُ هِـ 202002 مفيدر براسيداس واسط ياني بين باته مارت ربيت بيد الُدوو مساكنت مامِنامه



سے تونسیں بھول جانی ہیں جس کی وجیہ سے وہ زیادہ واضح اور لال نظر آنی ہیں اور اُنکھوں کا سفید ڈو صیلا لال نظر آنے لگا ہے۔ لگتا ہے۔

سوال: جاد سکے دنون بن نہانے بعد ماتھ بر سجانے سے سفیدنشان پڑتا ہے۔ جبکہ گرمی کے دنون میں نہانے کے بعد سجھ جانے سے سفیدنشان نہیں پڑتا۔ کیوں ج

نے سے سفیدنشان ہیں پڑتا - کیوں ہ مہدجبیں خانم بیری' مجدیہ ۔ گیا دہار

بیری محدید میجیا (بہار) جواب : سردی کے دنوں ہی ہماری کھال نشک ہوت ہے کیونکہ کھال سے چکٹان کا اخراج کم ہو جاتا ہے۔ نہانے کے بعد یہ

بالرئیسے مہ میں ماں وہ وہ ہوا۔ فاروق احمد سے کنزر گلرگ روڈ داک تھر ممنزر سمٹھ 1934 04

انعامی سوال: جب نکے میں سے پائنے کم دباؤسے بہتا ہے تو وہ پہلے دھار کے شکلے ہیں بہتا ہے کینے پھروہ دھارکچے دور ہے پر پائنے کے فطورے کے صورتے کیوں اختیار کرلیتی ہے ؟ شاف یہ احبین ، بنت محدامین

ساديده امين بين بوک، بڙھ پوره سري گر 190011 کئير

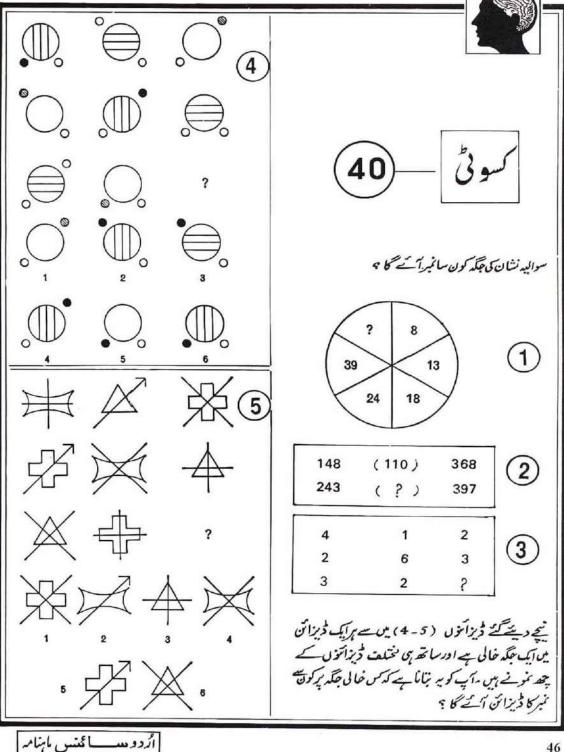
جواب: پانیس بہت سی اہم اور منفر دخصوصیات پائی جاتی ہیں۔ ان میں سے آیک کو بہترن (COHESION) سے جس کی وجہ سے پانی کے قطرے آیک دوسرے سے جڑھے دہتے ہیں اور اس طرح آیک مربوط جم بنالیتے ہیں۔ جب ناہیں سے پان تیز دباؤ برنکلتا ہے تو پانی کی موفی دھار آیک جم کی مانند نیچے اُجانی ہے۔ اسٹیے لانے ہیں زمین کی شش ابنا کر دار اداکر فی سے۔ اگر پانی کم دباؤر اس کے تونل سے نکلنے والے پانی کی مقدار کم موتی ہے۔

رہی کے مصاب اپنا روار اواری سے۔ ارپائ موباور اسے والی سے معلیے والے پائی کی مقدارم ہوئی ہے۔ پائی کی مقدار کم ہوئی ہے تو وہ پہلی اور کمزور دھار کی شکل میں نیچے کی طرف آناہے۔ ایسے میں زمین کی شش پائی کی کو ہنڑن فوت پر ھاوی ہوجائی ہے اور پائی کا مربوط جم قطور ہیں بھیجاتا ہے اوراس طرح زمین پر پہنچے والا پائی دھار کی جگہ قطور کی شکل میں آتا ہے۔

جواب : سونے دوران جم کے دیگراعضار کالرح خفکی مزید بڑھ جاتی ہے رصابن کی وجہ سے)- ایسے بیں کھال انگھوں کو بھی اَرام ملتا ہے۔ اگر زیادہ دیرتک بنرسویا جائے کھجانے پر کھال کی اوپری پرت نفھ ننھے ذرّوں کی ٹیکلیں

تواینکھوں پر دباؤ (STRAIN) پرٹرتا ہے۔ وہ تھکتی ہیں۔ ان کی تکان کو کم کرنے کی عزض سے انکھوں کونٹوں کی پلائی برٹرھ جانی ہے۔ رجب باریک نسوں ہیں نہ یادہ نون دوڑ کا

کھجانے پرکھا ل کی اوپڑی پرت ننھے ننھے ذرّوں کی کل ہیں ایک کھ ان ہے جو کہ سفیدنشان ڈوالتی ہے۔ گرمیوں ہیں کھال کا فی چکنی رمنی سے لہذا کھجانے پر کھال کی پرت نہ توجیعی ہے اور رہجھ فرنی ہے ۔





انعام پانے والے

بوتب أربهن بهاني :

1- ملك زبير ولدمك احد مكان نمر 221

جوابزنگر نز د ڈی اسےوی اسکول مری نگر 190008 کثیر 2- انصارى زيداصغرجيل

3417 اتبال رود كلي نمرمة وهوليه 424001 3- كلتنومها نختر معرف محداقب ال واني - وان محلّه

مسروانی کانڈی پورہ سمتیر - 93509 (نوف ؛ صرف يبي تين مكل درست حل موصول موت)

بقیه : الیکٹرانیات اورصنعت

کی اور مزارت کے لیے اس سطح میں سے گزر کرینچے والے

روعن كو خشك كرنا اتنابى مشكل بوتا جائم كك زيرين سرخ شعاعوں كى مدد سے كام كرنے والياليكران

خشكندوں بس طاقتوربر فی لیمپ استعمال يميے جانے ہیں۔ ہرلیمی کے ماتھ ایک عاکس (REFLECTOR) لگا ہوا ہے

يدعاكس يمي سيفارح بونے والى زيريس خ شعاعوں كا رُخ اس چیزی طرف موڑتے ہیں، جسے نعشک کرنا مقصود مِوْناہدِ عَاكس عَمْدُمًا فولاد سے نیا ریکے جاتے ہیں اور

ان پرسونے کاملع پر مھاہوتا ہے۔ محمرون بن استعمال سيدجلنه والے روم بيٹروں ين آيك تسلانما عاس استعمال كياجا تابيد ، جوبعيد زيريس خ یا عام حوارتی موجوں کو کمرے میں منعکس تر تاہے۔ زیری اس

شعاعوں کے دونوں گروپوں بیں ایک فرق یہ ہے کہ بعیدزیریں سرخ شعاعوں کی حرارت کا بچھ حصتہ ہوا میں سے گزرتے وقت ہواکوگرم کرنے پرصرف ہوجا تاہے۔ قریب زیری

مرخ مثعاعوں کی خوبی پرہے کہ بیرسفر کرتے وقت ہوا کو گرم نہیں کرتیں اور ان کی توا ٹائی منا نئے مہیں ہوتا ۔

ائپ کے جوابات "کنونی کو ہن کے ہمراہ 10 ربحہ لائی 19**9**7 مك مين ل جانے جا مين وصحح جوابات ميسے بدريد قرع اندازى كمازكم 5 بين بحايوں كے نام يون كر اگرت 1997 كے

شارك بين شائع كيدجا بين ك - نيز حيف والون كو عام سائنتی معلومات کی ایک و الچیب تما ب تھیجی جائے گی۔

١ - يدانعاى مقابله صرف اسكولوں كى سطح نيز دينى مدارك ب

مے کیے طلبار و طالبات سے لیے ہے۔ 2- بهت سارے جوابات میچے ہونے یا وجود قرعد اندازی

يس شامل ننهي موبات كيونكداس كسائفر «كسوفي كوين نېي بوتا -اس ليے كسوشى كوبين وكمهنا منديهولي،

صحيح جوابات:كسوبى نمر (38)

(بالترتیب 1, 2, 3 اور 4 کامکعب يعتى كيوب نكل لغ پرب عددحاصل مؤتلهه)

(بركبه في كم بالبروال منبرول كم فرق كو دوگنا کردیں) (اعداد کے دوسلے ہیں جن میں اوپرسے نیجے

باری باری 2,3,4 اور5 کا اضافه موتا جِلا جاتا ہے۔ د بزائن نبر ۱۰۰۰

فريزائ عبرمـ1 _5

اكولىي "ساننس" کے رصا کارنمائندے (برائے استہادات وممرشی) رباعن احمدخاك

ميىتىھى باۋارى -اكولە-44 4001

جون 1997.



هير بحرر ديكاردس

شديد ترين درورُ وارت: 136 و گرى فارن مايسك (えがいりま57.7)

مقام: العزيزيه - يببي

تاريخ: 13رتبر 1922

100 و گرى فارن ما يئے (38 ڈگری سینٹی گریٹر)

لكاتار 162 دن تك مقام: مارش بار مغرب أسل يبيا

تاريخ: 31, إكتوبر 1923 و"ما

7ر ايريل 1924 و

120 و المرى فارن ما تتيك

(48.8 ڈگری سنٹی گریڈ)

يا اس سےزائدملس43 رن تک

مقام: وادئ موت (دُيتِمويلي) كيل فورنيا

تاریخ: 6رجولانی تا ۱۱راکت 1917

مرسي بأوس

آج كل كرين باكوس كر برج نواكب عبى في سني بون كم ہوسکتا ہے آپ میں سے مجھ نے کسی ٹرسری یا باغ میں بھے مج کرین ہاؤس دیکھا بھی ہوس میں کی محصوص فسم کے پودے اگائے جانفين -آخريد كرين بأوس بي كيا ج كرين مأوس كويم ایک قسم کا کشنے کا گھر کہ سکتے ہیں جس کے اندر کملے رکھے رستے ہیں ۔ سورج کی کرنیں سنیشے سے اندر آجانی ہی اوراندر

کے ماحول کو گرم کر دیتی ہیں ۔ گویا بیشعا بیں احدت تعاعول میں تبدیل اوجانی ہیں۔ اب يہ حدّت شعا عيں اگرشينے کے ہی راستے باہرجانا چاہتی

مِن نوسْنِ جاباني كيونكر شيشه روشن كي شعاعول كو نوايين اندرسے آسان سے گزرنے دیتا ہے لیکن صدت شعاعوں کو

برروكناس واسعل وجرس فيف كالكفرياكرين بأوس كم مون لكنا ب اوركرم ربنا بد البح كل سأنسدانول كو

فكرب كدفضاين كارب وان أكسائيل مقدار برهاي

كنسكل مين فصنامين والبسس كرنى بي تو كاربن أدانَ أكسابَيدُ

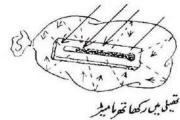
تديرتري كري:

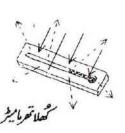
كرك كرم بوجا ن بع بب زمين اس كرى كوحد ت شعاعول

ہے۔ کارخانوں اور موٹر گاڑیوں کی وجہسے بدا کو دگی بدا ہوری م - بركارين دان اكرايد الودكى كعلاوه ايك اور تقصان مینچا رہی ہے۔ زمین سورج کی شعاعوں کوجذب

ارُدو مسائنس ماہنامہ







اس علی بن رکاوٹ ڈالنی ہے جس کی وجہ سے حدّت زمین کی فضا سے باہر نہیں نکل بائی - اس کے نتیجے میں زمین کا در دئیروار رفتہ رفتہ بڑھتا جا رہاہے۔ زمین کے گرم ہونے کے اس عل کو ی گرین مائوس افسکہ شی یا اثر کہتے ہیں ۔

ای گرین باؤس افیکٹ یا اثر کہتے ہیں۔

گرین باؤس اثر کو اُپ ہی ایک اُکمان بحربے کی مددسے کر

حکتے ہیں۔ دو تھ مامیٹر اس کام کے لیے بہتر رہیں گے۔ ال بی سے

والے روم تھ مامیٹر اس کام کے لیے بہتر رہیں گے۔ ال بی سے

ایک تھ مامیٹر کو تو بونہی دھوپ میں رکھ دیں لیک دوسرے

نظر مامیٹر کو آیک سفید مولی تھین کی تھیلی میں لیدیٹ کر دھوپ
میں رکھ دیں۔ دونوں تھ مامیٹر وں کو آدھا کھنے بعد اُٹھا کہ

دیکھیں ۔ تھیلی میں بند تھ مامیٹر وں کو آدھا کھنے تھ مامیٹر اس کے

دیکھیں ۔ تھیلی میں بند تھ مامیٹر کا درج ہوا اس کھلے تھ مامیٹر اس کے

دیکھیں ۔ تھیلی میں بند تھ مامیٹر کا درج ہوگا کے میوں ہو کیونکہ تھیلی کے

اند رہمی وہی ہوا ہوگرین ہائوس میں یا ہما دی ففت ایس

بقیه: پیش رفت

اندر می اندر کھو کھلی ہوجات ہیں۔ عام قسم کی ایکسر کے شین سے پر بیماری کافی بڑھنے کے بعد ہی پکڑھیں اس کا تھی۔ اب فرانس کی ایک ہیں نے البڑا ساؤنڈ کنیک کو استعال کرتے ہوئے فرانس کی ایک ہیں نے البڑا ساؤنڈ کنیک کو استعال کرتے ہوئے ہوئے " ڈینسٹو میٹر رس (DENSITOMETER) نیارکیا ہے جو فرانس بین نین اسبنالوں ہیں مقبولیت یار ہا ہے 3000۔ 2005 نامی بیشین بڑیوں کا کھو کھلا بین شروع کی اسٹیج میں ہی پکڑ لیتی سے جس کی بدولت ڈاکٹر موض پر فوری توجہ دے کر مریف کو اس نکلیف دہ مرض سے بچالیتے ہیں۔ ایک انداز سے مطابق ہندوتان میں ساڈھے چھے کہ واڈ خوا تین اس بیماری کاشکا دہیں۔ ایسے مریفوں کی ہوئی ہڈیاں کم ڈوری والی ہیں لہذا ان کی ہڈیوں کے کو ٹوٹے یا بیٹھنے (فریکی) کا اوسط بہت زیادہ ہوتا ہے۔ کے ٹوٹے یا بیٹھنے (فریکی) کا اوسط بہت زیادہ ہوتا ہے۔ کے ٹوٹے یا بیٹھنے (فریکی) کا اوسط بہت زیادہ ہوتا ہے۔

اسی جا گزے میں بیربات نوٹ کی گی کہ کو لہے کی ہڑی ہے فریکچروالے مربیفوں میں سے 5 کا 20 فی صد ایک سال کے اندرہی ہلاک ہوجاتے ہیں جبکہ 50 فی صدعم بھر کے یہے صاحب فراش ہوجاتے ہیں۔ ہندوستان میں اس مشین کی اُکھ کا اُنتظا رہے۔

برطه صابيع بين دُبلا بونا مشكل

امریکن سائسندانوں نے دریا فت کیا ہے کہ بڑھا ہے ہیں جسم سے چکنائی کا تحلیل ہونا ذیا دہ شکل ہوتا ہے ۔جوانی س کسرت کی مدرسے پیٹھے اُسان سے چکنان کو تحلیل کرلتے ہیں بڑھا ہے ہیں پیٹوں (Muscles) کی بہ صلاحیت لگ بھگ فتم ہوجانی ہے لہذا مناسب بدہے کہ بڑھھا یا اسف سے پہلے ہی جسم کی چکنائی ممکن صر تک کر کی جائے تا کہ بڑھایا اگر ہے روک بنیں تو ''کم روگ'' ہو سکے۔

دواکا بخریہ 66 گائوں پرکیاگیا اور ان سب نے مارہ بجیولے ہی دیتے۔

بادل يا ياني كي هنسكي

ریادہ تربیا ٹری علاقول یں پانی کافلت رہتی ہے۔ ٹرونو (كنادًا) كے ایك باكشندے نے سماليد بها روں كاوير

چھاتے بادلوں کی ہد دسے پانی حاصل کرنے کا ایک طریقہ

دریافت کیا ہے بہویاکوالیک (KEVIA : COWAL CHIK) اس کام سے واسطے ہولی انتھا کمین کا بنا ایک باریک جالاستعا

كرنے ہيں - بہ جال ككڑى كے ليے بانسوں كے درميان تيل

كأشكل مين تان دياجا تاج يجران بانسول كو أتني اونجائي براس طرح باندهاجانا سي كريخك بادل باكراسي

عور گرزے بادل یاکہ اور اصل بان کی بہت ننھی ننھی بوندو^ں پڑشتمل ہوتا ہے بجب ہوا بادل یاکھرے کو اس جالی کے

باربك موراننول بي سعد دهكيلتي سي توبان كے يد ننھ ننھ قطے ایس میں جو کر بڑی بوندیں بنا دیتے ہی جو اکتھا

ہوکریان کی شکل میں مل جات ہیں - ایک عام سائز کی جالی 12 میر پیوری اور 4 میرا او پنی مون سے ۔ یہ زمین سے دوم

اونیان پرتان دی جات ہے۔ اس 48 مربع میٹر کی جالی سے

ایک دن یں 250 لیٹر پان جمع کیا جاسکتا ہے۔ جالی سے پانی کی بوندیں نیچ کین ہیں منھیں برتن میں مخع کرسے پائے ک مددسے نیجے بنی ہوئی شنکی میں جع کر لیاجا لہے -

عمر رسيده خوانين مين ايك عام بيماري بالريول كالموكفلا

ين م جصو" اوسيٹو پوروسس" (OSTEOPOROSIS)

کہاجاتا ہے۔اس بیماری میں ہڈیا ں ایک طرح سے کھا گھ ل

پیش

جنسی تبریلیاں ۔ جر^طی بوٹیول<u>سے</u>

آیک بندوستانی ساتندال داکش بی ایس او لاکع نے جرامی بوٹیوں سے آبا ایسی دوانیا رک سے جس کو بینے سے

صرف مادہ بیچ پداہوتے ہیں۔بنظاہر ہمارے ہندوستان ساج بین کدجها ل لوکول کوترجیح دی جان ہے اس دواکی ای اد

سے شاید عام اوئی کونوشی نہولیکن ڈیری فارمنگ میں اسکا زبردست المنتقبال كياكياب وديرى فارمنك والولكاتو يه خواب تفاكد كون إيساط يقد دريافت بوجا كييم كمدد

سے آسان سے وہ کا تے ہی گئے یا صرف ہمینییں پیداکرسکیں۔ رسل ورسأتل نير كهيتى كے طريقون بن تبديل كى وجدسے بيلون كا

استعال محدود موتاجار ماس - بحد مذمي بندستون كى وجرس اکتران کو ذیح کرنے پرتھی یا بندی ہے۔ ایسے میں بربیل کی نوامخواه کی دمه داری بن جانے ہیں۔ ڈاکٹر اولاکھ کا کہناہے

كداكريد دواحمل سخبل استعال كيجام تويد ما ده كى جنسی گزرگاہ میں ایسا ماحول پیدا کر دیتی سے کہ نربنانے والے وانی (۷) کروموزوم ختم ہوجانے ہیں ۔ اگر عمل فرار پاچکا

ہواورجنین (ایمبری) نازہ اورکم عربو تواس بی بھی ہے والی كروموزوم كوفتم كرك اس سے كر وموزوموں كو ايكس ايس (x x) میں نبدیل کر دیتی ہے۔ ڈ اکٹر اولا کھ نے اپنی اس دوا

كويشندك كرانى درخواست ديركهي سيلهذاوه اس کو پیٹینے طے ہونے بک اس سے بارے میں کھے نتانے کو

نبارنیں ہیں ۔البند لدصیا ند کے گر بگورمینڈل انسٹی بلوف یں اس

ارُدو مسائنس ماہنامہ



اس کالم کے لیے بچوں سے تحریری مطلوب ہیں۔سائنس و ماحولیات کے کسی بھی موصوع پر

مصمون بحهاني الخدامه نظم تکھتے یا کارٹون بناکز ایسنے پابیورٹ ساکز فوٹوا "درکا وکش کوپن" ك بمراه ميس بيميح ويجيّد قابل اشاعت تحريرك سانخه معتنف كي تعويرشا يُع كي جائے كى بنر معاوض يھى وياجل كے كار



بھیجنا ہمارہے لیے مکن مذہوگا)

بلاريشير

XII A

ایج جی اسکول کا نکی نارہ ۔مغربی بنگال

ما ہرین کا کہنا ہے کہ بلا پریشرایک خا موش موس ہے۔ جو پرمشرجهم میں بہاؤے دوران صاف خون کی نالیول بعنی

ار را بر برخون کے دربعہ ڈالاجا تاہے اسے بلٹر پر سٹر کہتے ہیں اس پريشركونا پينسك ليدجو أكداستعال كياجآنا سے اسے

اسفكرمينومير (SPHYGMO MANO ME TER) كيت بين-

يدالددوطرع كابوتاب . آبك بارك ملك والا اوردوسرادال والا ۔بلڈ پربشر چارقسم کا ہوتا ہے (1) ڈائسٹولک پر بیشر

(2) (DIASTOLIC) بريش

(3) يلس (Pulse) پريشر (4) مين پريشر

برشخص کے نادیل بلڈ پریشر کی حد مختلف ہوتی ہے اسس کا دارو ماراس بات برسے کہ وہ کن حالات بی لیا گیا ہے۔ مریف

گرمى بين حيل كر تونېن آيا • فوراً بلا پريشر تونېس و يمه حاكيا مريف

كاعمركيا ہے بيساكام كرناہے بلا پريشر لينة وقت مريف ك ذر خارجه ال كيفيت كياسيد عضة / جذبات بن تونيس ب

وعجزه بدون كے وفت بلا ربیتر گھننا برطھنار ہتاہے خاص كر جذبانی کمحول میں بیت سے لوگول کا بلٹریریشر ڈ اکٹر کے کلنیک

اس كليه بين زيز طوكمابت كميليه إبنا پتر لكها بوا پورك كارد بي بيجين (نا قابلِ اشاعت تحرير كواليس

یں جانے سے ہی بڑھ جانا ہے۔ وقتی طور سے بھی بلد پرنش براه جاتا ہے۔ اس کومرحن میں شار نہیں کرنا چاہتے موجودہ دورمیں بلا پریشری زیادتی ہے۔ 20 سال کی عمر کے لوگوں میں یہ بریشر 120 ملی میٹر ہوتا ہے سمی بھی عرکے لوگوں کاپریشرجب 150 سے اوپر مرجائے توخطرے کی علامت ہے کیو تک ارس حالت میں 150 کے اوپر پرایٹر کا مطلب ہے (HYPER TENSION) בשב בין נוער אינים אולי אולי אינים אולי אולי אינים אולי אינים אולי אינים אולי אינים אולי אינים אינים אולי אינים אינ

مِلَى كِينة إلى - جب بريشر 120 كى ميار سے 150 كى ميار كے بيك بنار ہے تواجھی صحت کی پہچان ہے ۔ مائی بالٹرپریشر کی یفیت اورعلاج کرنے سے قبل بیجاننا ضرودى بيحكهاس مرحق سيعريبق متحل طور سيصحت يلب بوكتاج بشرطيكداس كاعلاج معالجه صحح طوربر اورديكم محال وهنك

سے کی جا تے ۔ م بی بلٹر پریشروالوں کو آسان قسم کی کسرسند (جہل قدمی) کرن چا ہے ۔سخت سرت مجمع نہیں ۔ مجھی، تیل، چا نے ، کافی منمک کا استعال کم کرنا چا ہے یہ سگریٹ

تباكو بندكردين -آدام كاوقت برصانا بوگا اوركى آيك فراكرس ہی علاج کراناچا ہئے ، ہرطرے کے نفکات سے خودکو آزاد رکھیں۔

داکر کوئی صروری نبی که دوا دے بلکه غذایں سدھا کا مشورہ دے گا۔ جیسے تک اور تلی چزیں کم کھانے یاوز ن کم کرنے کی

تركيب بنائے كا يجربهى في في اگر يرمنرسے تھيك نہيں ہوتا تودوا ون كاستعمال ضروري موكار بيلون كاستعال زياده

كرناچا بنتے اور بروٹين كااستعمال كم كرديں اس ليے تعيا كھا يكى HYPER TENSION مين مجينزيول كاستعمال مجي فيد

بلڈ پریشر کواونچا بنائے رکھنے ہیں مدوکر ناہے ۔ ہمارے جم ہیں اوسطاً ى يشرنون يا يا جالب فون كى يدمقدار كم موجات أن

(HYPO TENSION) اورزیادہ ہوجی کے تو

PER TENSION كالكانات بوله جاتي بي -اس

ناھلبلڈ<u>پریش</u>ر سٹولک پرینز ڈاکٹٹولک پرینز 10 مال

99

67 20 سال 117 78

30 سال 82 122

JL40 127 80

لیے ہرآدمی کوسال میں ایک بارا پنابلٹ پریشر یجی کرانے رہنا چا ہتے۔ ہوکے تواس کا دیکا رڈکھی رکھاجا سے لیکن اکس کا

خوف ذمن پرسوار تذکریں۔

اگرڈ اکٹرک مدابت سے مطابق دوالینی شروع کر دی ہوتو كهات بينيين يدبر بنرى نبي كرنى چاست اورسائق ى أكرام

کا بھی خیال رکھا جائے ور مذہبترین دوا کا اڑ بھی پھوع مے

بعدختم ہوجاتا ہے۔

محسىخا بسنّان عاد ملّيه بوائز بإنّى اكسكول، فلعميب ران ابير ۲۲ ۲۱۱ ۲۲

خالص مى كى جام نى كىس*ىرى*،

اب سے کچھ وقت پہلے تک خالص گھی بڑی آسانی سے مل جانا تھا ایکن آج برهتی بونی آبادی اورجا نوروں کی کمی اور ان

ثابت بوتاہے ۔ لہس کا استعال بلڈ پریشر کے مربعل کے لیے ایک نعمت سے ۔اس ک خصوصیت یہ سے کہ بینون کی باریک شربا نول کے اندر کے کھنچا و کو کم کرتاہے۔ جو دوابین بلا پربشر كوكم كرنے كے ليے استعال في جاتى ہوائى ہوائى اسك ديلى يا تا نوى اترات

بھی ہوتے ہیں مثلاً مصنتی جھا جانا "تکان" متلی سر درد، م خفد بیرون کا مفتد اس نا۔ ان سے بچنے کے لیے اوران کو دور كرنے سے ليے دواكى مقدار ميں كى كردينى چاستے اور اس كے

ساته غذاير توجدوي اوركهاني بينيس احتياط سيكام ليل جسطرح بى بى كابر صناطهيك نهين اسى طرح كم رساجهي صحح نهیں _ ماں آیک بات دھیا ن میں رکھیں کہ مائ بلڈ پر مشر

توبيادى سيريكوكم بالخرريشر بيارى نبس مكه مختلف كاليف کی علامت ہے رجب کی بس بلڈ پریشر 12 0 سے کھٹ کہ 100 کے قربیب ہوجا کے تواس کو" لو بی پیا یا ۔ HYPO

(TEN SION - سہتے ہیں - اگر یہ پریشر 80 کے قریب جلا گیا توجان لیوا بھی ہوسکتا ہے۔ابی حالت اگرمستقل دہے تو

LOW BLOOD PRESSURE عمو ًاخون كاحبم سے زبادہ خا رج ہونا ہوتاہے۔ چاہےسی حادثے سے بی خون بہے یا پیمرخوں کی کمی (ANAEMIA) کی

سے بھی بیمون ہوتا ہے۔ لمیے وصلے مک بیمارر منا بھی اس کا سب سے۔ ۵.۵ س کے مریق بہت تھکے تھک

وبجرسے ۔اس کے علاوہ گھریلوالمجھنیں، پریشانیاں، فکرونرہ

اور کمزور دکھائی دیتے ہیں۔ سرچکرانا ا نکھوں کے ایکے اندھیرا چھا جانا اکام کاج کرنے یں تھک جانا وغرواس کی پہچا ک سے۔

عام طور سے بہ تمزوری سے ہونا ہے۔ لہذا سب سے بہلے كمزورى دورکرنے کی تدبیر کی جائے۔

مريض كوخوب آرام . ملكي ورزش اورسا تفدي چائے بافي بھي پینے رہنا چا ہے ما نفر ہی تفور کی دیر بر کچھ کھاتے رہنا چاہتے یہ



چاند

محمدنجيب احمد نمان

سينترسيكندرى اسكول ،على كراه ميلم يونيورشي ،على كراه

جب ہم چھوٹے تھے تو ہماری ائی ہم کو چندا ماما کا گیت مصنایاکرتی تخیس جب ہم براے ہو سے تو بھی چاندکو پیادسے پنداما کہنے رہے۔ چاند ہے ہی بڑی پیاری چیز- جاند اور انسان كأبهت ثرانا تعلق ہے جب انسان نے تعیینی باڑی نثروع کی تو تھیک وفت پرفصل ہونے اور کا شینے سے بیے دنوں اور مهينو ل كوكنا صرورى موكيا اوراس كے ليےاس في جاندا ورسورج كاسها داليا يسورج إيك بازيك كر دُوب جانا تواس متنت كو دن كيقة بانسان نے يتھى ديمهاكه جاند جوده دنوں تك آسترا مسته برُ صَلِع اور مِي يُوده ونول تك أسته أسته كَامَتُ كَالْمَا بِع اور 29 ویں یا 30 ویں دن سلے ک طرح باریے نظر آنا ہے ۔اس 29 یا 30 دن كى ترت كواس في مهنيه مان ليا - رفت رفت بعن لوكون سے دلول بي بينيال بيدا مواكداس دنيا كاكو في بنانے وال ہے اور اس نے جاند کورات میں روشی دینے کے لیے بنا یا ہے۔ بعبی کوی فزر کرنے ہوئے اس نتیجہ پر پہنچے کہ چاندایک بڑا آئینہ ہے۔ مایں زمین کے پیاڈول کاعکس پڑنا ہے کسی کے دماغ میں پیخیال بھی ائياكدچا ندېراو نچے او پچے پہاٹر ہيں۔ جعلاکوئی اس بائ کا بجسے يقبن كرايتا جب ككتوداين أنحصول سے مذوكرد ليا ـ دوربين کی ایجاد سے بمئلاهل برگیا، الملی کے مشہورساً مندال کلیلیو نے 1609 ءيں خود اپنے التق سے إيك دور بين بنائي جو اگر جدا جكل کی دوربینول کے مفالے میں بڑی مجدّی مختی کین اس سے وہ چنریل

ہے رکھ رکھاؤکے مہنگے خرج وغیرہ کی وجہ سے خالص کھی ملنا محال ہوتا جا دہا ہے۔ آج جو چیزیں خالص یا اصلی کہ کہ فروخت کی جارہی ہیں، ان میں کسی مذکی طرح کی ملاوٹ حزور مہتی ہے خاص طور سے تھی میں جانوروں کی چربی سستے تیل اوروناہیت گھی کی ملاوٹ کی جاتی ہے۔

اگراپ کے ساتھ بھی ایسی ہی پریشا نیاں اُق ہیں تو کچھ
باتوں کو اپنانے سے آپ اصلی ونقلی تھی میں فرق کر سکتے ہیں۔ اس
جا بخے کے لیے آپ کو ان تینوں چیزوں کی خردرت پڑے گئی۔
تین جا ر بوندسفید شورے کا مثراب (ناکٹرک ایسٹر)
ایک موٹے کائج کی ٹیسٹ ٹیوب ایک برتن میں گرم پانی۔
آپ موٹے کائج کی ٹیسٹ ٹیوب ایک برتن میں گرم پانی۔
آپسٹ ٹیمی کو میکھلاکر ایک برٹسے بچھے کے برابر پر کھ نلی
میں ناکٹرک ایسٹر کی تین چاند بوندیں ملا دیں۔ اب پر کھ نلی گرم
پانی میں ڈال کر میکھئے ۔ اس پر کھنی مالص موگا تو اس کے رنگ
دربریں باہرنے کال کر دربیجھئے ۔ اگر گھی خالص موگا تو اس کے رنگ
میں کوئی تبدیل نہیں ہوگی ۔ آگر گھی چیلے رنگ کا ہوجا کے تو سمجھئے کہ اس میں جا تو رکھی

نلگنڈامیب" سائنس" کے تقسیم کار این عوری مولانام علی جوہر اسٹریٹ، نگلنڈا ۔ اے بی ۱۰۸۰۰

چربی کم ملا دی گئی ہے۔ اس کے علاوہ کوئی رِنگ جیسے ہراو

نيلا وبينگني ياكوني اوررنگ آئے تو بھي سمجھنے كر تھي ساوك

ہے. خالص نہیں سے اور اس میں سی نقصاندہ چیز کی ملاوث

1997 05

کی گئی ہے۔

(ياتى صفحه 40 پير)

ڈکشنری

: ARENACEOUS (ARENICOLOUS)

(اَرُے +نے بشی + اُس) (ارے + بی + کو +کس) اربنیشی اُس یا ارینیککس :

1- وه بود عرزينيلى مى مين بهترين أكت بير.

2- ربیت بیں پاشے جانے والے جانور۔ 3 - ربت یا ربت جیسے در ات سے بناہوا۔

ARENACEOUS ROCKS : (اَرے + تے + شی +

أس · را ٤ كس) : ارينيش أس راكس إيى تهروار (ورُرواكميز)

چٹانیں جو رہنیلے درات سے بنی ہوں۔ ARENITE : (اَرے + ناتش): اربنائٹ م عام اطلاح

کی جا ن سے جس میں ریت کے سائز کے وڑات ہوں۔

AREOLA : (اری + او + لا) : اُدیولا ـ 1- جور فرنے والے (CONNECTIVE) میتوز مل بیلوں

يوبراس وردا ميز (عدم المعالم على المعالم المع

(فلیوں) اوررینوں (فائرس) کے درمیان فالحکمد

2- رير مصل (VERTEBRATE) جا نوروں كى أكم مين قزجیہ (آٹرس) کا وہ حصۃ جوکہ میتلی (پیویل)کے

چاروں طرف ہوتا ہے۔ 3- پستانيوں (ميملس) بيں پستان اسينے)كے رئيل

كيجارون طف بعورس ياكب ربككا كول حقد (ارى + او + لر) : AREOLAR (AREOLATE)

ریشے (فائرس) کے یا دھنے ہوتے ہیں۔ ARGENTATE : (ارجين + في + ط): ارجنتيك

(ادى + او + ليد ا : ادول ار دوليك :

2- سوراخ وار، مسام واد -3- اربول کا- اربول سے متعلق ،

1۔ حیوث حیوت حصوں یا مکروں میں بٹا ہوا۔

AREOLAR TISSUE : (اری + او الر ، تی استو):

اربولر نشو- ایک قسم کا بور نے والا (COMNECTIVE) را بانت) جس میں سیال سے درمیان کی جگر میں میوس (MUCIN) بعرابوتا ہے۔ اس میوس میں سفید اور زرد

چاندې کې سي ځېک والا ـ ARGENTIFEROUS : (اد + ين + لن + ف + رس):

ارجننليفيرس: جس مين چاندي موجو د مور چاندي ر <u> کھنے وا</u>لا مادّه، مرتب یا آمیزه ـ

: (ار + جي + لي + كو + كس): ARGILLICOLOUS

الرجليكولس: بيكنى مطيّ مين رسنة والإجاندار -ARGININE : (آر + جی + نی + ك) : آرجنین :

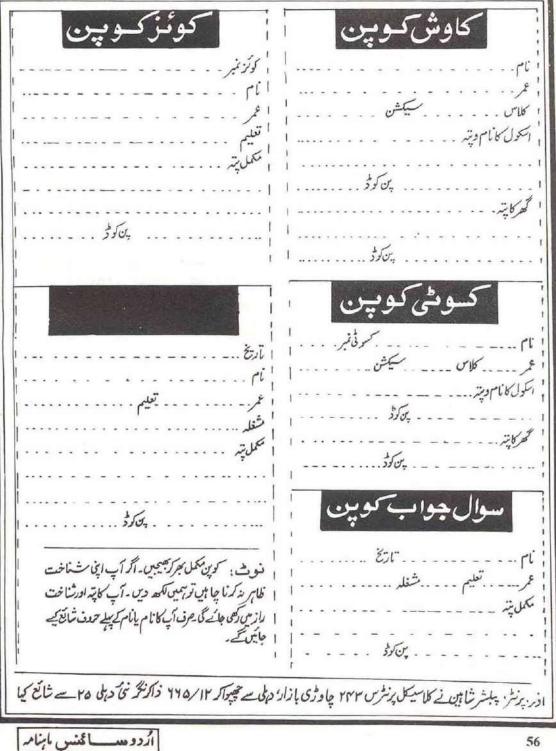
ا یک قسم کا آمینوالیٹ جوجا نداروں سے لیےصروری ہے كيمياني نالم: 2 - امينو- 5 - كوانيدو پنسشانوانكاييد

H2NC (NH). NH (CH2)3. CH (NH)2. COOH _ В воде دوہم شکل (اُ تسوم) ایس (S) اور ایل (L) پائے جاتے

-Arg. "

جمول وتشيريس بماريسول الجنط فرسط برج الل چوک سری نگر 190001 (ثیر)

مشرائط اليجنبي اُرُدو سائنس ماہنامہ خرياري تحفيفار کم اذکم دس کاپیوں پر ایجنسی دی جلتے گئے ۔ رسالے بذریعہ وی ۔ پی روارز کیے جائیں کے میش کی رقم میں اُرُدد **'سآمنس'**' ماہنامہ کاسالانہ خریداربننا چاہتا ہوں/ کم کرنے کے بعد ہی وی ۔ یی کی رقم مقرد کی جائے گ اسفع يزكوبورك سال بطورتحفه بعيجنا جابتا موس خريدارى كى 3- فرح كيشن درج ذيل ہے: تجديدكراناچا بتا بون (خريدادى نمر) رسك كا 10 _ 50 كالى = نوسالانه بذريعهى أدور ريجك الدرافيط ددانه كردا بول رسال 25 في ص 51_100 کانی = كو درج ذبل ينفي برندريعداده داكر رجطرى ارسال كرين: فىصد 30 101سے زائر <u>-</u> تىص ڈاک خرج کا ہنا مربر داشت کھے گا - يكى بوق كاپيال وايس بن لى جايش كى _ لهذا إين فروخت كا اندازه لكانے بعدى اكر در رواندكري 3500, وی ۔ بی وایس ہونے کے بعدار دوبارہ ارسال ك جلسك كى قر خرج الجناف كے دمر بوكا. 1. دسالد دجرای سے نگوانے کے لیے ذرسالانہ 210 روپے اور سا دہ ڈاک سے 110 روپے (انفرادی) نیز120روپے (ادارانی و شرح اشتهالات برائے لاہریں) ہے۔ 2- أيك زرسالار دوائرك ودرادادا داي سدساله جارى توزين تقريبًا مكمل صفحه _ 1800 چھرا ندارجات كا أردُّر وينے پر ايك چار مفت لکتے ہیں اس مدت کے گزر نے کے بعد ہی یادد مان کرائیں. 3. پیک یادرافظ برص UKDU SCIENCE MION THLY نفسف صغمه 1200 اشنبارمفت اور یاره اندراجات کا ہی مکھیں ۔ دہلی سے باہر کے چکوں پر10 دو پے بطور بنا کمیش کھیجیں۔ جِوتَهَا نُصْفِر 900 | أرادر دينے يرتين التها رمفت هال كِجِئ دوسراوتيراكد - 2100 . 665/18 زا کرنگر منی دیلی 110025 يَشْت كُور _ 2700 بتجبرائ خطوكتابيت: كميش پراشتهارات كا كام كرنے والے حصرات ايدبير سأننسس، پوسك باسمبر64 97 رابطه قائم كرين ـ جامعة نگر نئ دېلى 110025



| دىل - 110058 | ريا، چڪ پاري، گيا | 65 - 61، الشي نُوطَل ا | رريسر چان يوناني ميذيس | سينثرل كونسل فا | ے مطبوعات | فرس | |
|--|-------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------|--|
| تيت | زباك | | | | نام كتاب | تبرظ | |
| | To the | The second | د ک | إيزان يوناني سنم آف م | اے ویڈ بک آف کا من دسما | 1. | |
| | 12 3 5 | /3/ | راتى44/00، از يـ 34/00، كثر 4/00 | | | | |
| | | | | | الل 8/00 يعود 19/00. | | |
| 7/00 | اروو | | | | آئید سر گزشت - ابن بینا | 2, | |
| 26/00 | 15.0 | | | الجات يرايك مخضرمقال) | رساله جوديه - ابن سينا(مع | 3. | |
| 131/00 | 59) | | (جلداول) | - اين الي اسبيعه | عيوالن الانباني طبقات الاطباء | 4. | |
| 143/00 | 111 | | (جلدودم) | - اين الي السيعد | عيوال الانياني طبقات الاطباء | 5. | |
| 71/00 | 15.01 | | | | تاب الكيات ابن دشد | 6. | |
| 107/00 | عربي | | | | كاب الكيات - اين رشد | 7. | |
| 71/00 | أرور | | (طلداول) | والاغتربي - اين بطار | كتاب الجامع لمغر دات الادويه | 8. | |
| 86/00 | اردد | - | (פלגנורץ) | | التاب الجامع لمغروات الاووب | 9. | |
| 57/00 | 100 | | (طداول) | ان القصار تكى | التاب العره في الجراحت - ا | 10. | |
| 93/00 | 393/ | Silver. | (جلدودم) | بن العدا كن | الابالعدو في الجراحة - ا | 11. | |
| 169/00 | الإدد | | | | كتاب المعوري - ذكرياراد؟ | 12. | |
| 13/00 | 337 | | G. |) (بدل ادویه کے موضور | كابالإيدال - وكرياراز | 13. | |
| 50/00 | 111 | 7 - T | | וא – ושנת | الناب اليسير في المداوات والد | 14. | |
| 11/00 | انكريزى | - | | | الشرى يوش نورى ميديسل | 15, | |
| 143/00 | الكريزى | | . كوت دُستر كت على ناؤد | منل بلاتش فرام نارته أ | كشرى يوش تودى يوعاني مير | 16: | |
| 26/00 | اعريزي | | | | ميديسل بالشس آف كواليارا | 17_ | |
| 43/00 | انكريزى | | (برك-1) | يوناني فارمو للحص | فزيكو كيميكل الميتذرة ال آف | 18. | |
| 50/00 | اعريزي | | (بارك - ١١) | اوناني فارموسس | فزيكو يميكل اشيناروس آف | 19, | |
| 107/00 | الحريزى | Hose Hose | (بارث - ١١١) | | فزيكو يميكل اشينذروس آف | 20. | |
| 86/00 | الكريزى | | (بادك - ١) | ركس آف يونانى ميذيس | استين رفائي يش آف سنكل ف | 21. | |
| 129/00 | الكريزى | | (پارٹ – ۱۱) | | اشين رواي يبن آف مشكل و | 22. | |
| 4/00 | انكريزى | | | | الميكيل استؤيرا آف وجي المفاح | 23. | |
| 5/50 | الخريزى | | | | الميتكل استذير آف ميتل النف | 24. | |
| 57/00 | اعريزى | | (بلد – 71/00) | | عيم اجل خال - اعدر طا | 25. | |
| 131/00 | اعريزى | | | | كنسيت أف برته كنفرول النا | 26. | |
| 340/00 | انكريزى | | | 1-1 | كيسترى آف ميديستل ياش | 27. | |
| 205/00 | 337 | | | | امراض قلب | 28. | |
| 150/00 | الروق | | | | امراش دي | 29. | |
| 360/00 | اروو | | | 0. | العالجات البقر اطيه (يارث - | 30. | |
| ے كا يلى متكواتے كے لئے اپنے آدور كے ساتھ كالوں كى قيت بذريد بيك وراف جو والزيكيزى، كا، آرديو، ايم، خاد الى كتام عادد، بيكل دواله فريائيں۔ | | | | | | | |
| 11 ے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذمہ فریدار وہ گا۔ | | | | | | | |
| | | | | عی ایس | جرذيل پيدے حاصل كا جا | كتابيل مندد | |
| لونسل فارد يسر خ النايوناني ميذلين ، 65-61، السفى توشل اريا، جڪ پوري، تي د بل - 110058 فون : 5614970-72, 5611982 | | | | | | | |

R.N.I. Regn No. 57347/94. Postal Regn No.-DL-11337/97. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi - 110 002. Posted On Ist and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/97 Annual Subscription: Individual Rs. 100.00. Institutional Rs. 120.00. Foreign Rs. 400.00

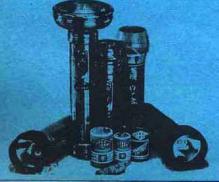
URDU SCIENCE MONTHLY

ماسی کے اولین موجد ستقبل كى سرحاول كو تجور ساي

جس نے ،۱۹۲۷ء میں بوری قوم کو این گرفت ہیں لے رکھا کے ساتھ کندھ سے کندھا ملاکر فود کفالت شکرسازی سے اسک کی پہلی فلیش لائٹ بنانے افن تک، شیروانی انٹوپرائزز

اوربلب کی دنیایس ایک کھریلونام سے تمام مک میں لگ

انداز سے بوراکر دیا ہے۔ ہمادا تا بناک ماحی اور صنبوط بنیادی ایک منور ترین تقبل کے لیے راہ ہموارکر دہی ہیں۔



حُب الولمن کی اس مرکزی سے اُجرتے ہوئے تفاشر والخ الريرالزز فيقوم كمعارون حاصل كرنے كما بئ كوششوں كوجارى ركھا۔ اك المثلون سع برأ مات كم تيزى سع يعسلة نے ہرمقام براپی مہارت کی چھا ہے

آج جيد ايك طاقتورباند مع الراح اسيل بھگ دولاکھ کوکا ندادوں کے ذریعے پورے مک خاص طورسے دہی علاقر ن میں رہنے والوں کی حزوریات کو نہایت موثر

> بهادى طاقت كومزيداستحكام بخشة والى بعيرت، ہمارے دائرہ کارکے ہرشعیس ہیں اعلیٰ ترین مقام مک بہنا نے یں مدد گار ثابت ہوری ہے۔



(A SHERVANI ENTERPRISE)